

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Product code 9012
Product name Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Contains Zinc sulfate, Isopropyl alcohol, Methyl alcohol, Acetic acid

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended Use Fixative

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

For further information, please contact:

E-mail Address www.meridianbioscience.com

1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone Emergency telephone CHEMTREC (International) 1-703-527-3887 / For US
1-800-424-9300

SECTION 2: Hazards identification**2.1 Classification of the substance or mixture****REGULATION (EC) No 1272/2008**

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Dermal	Category 5
Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Category 4
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Acute aquatic toxicity	Category 2
Chronic aquatic toxicity	Category 2
Flammable liquids	Category 2

2.2 Label elements

**Signal word**

Danger

Hazard statements

H302 - Harmful if swallowed

H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H330 - Fatal if inhaled

H350 - May cause cancer

H225 - Highly flammable liquid and vapor

Contains Zinc sulfate, Isopropyl alcohol, Methyl alcohol, Acetic acid

Precautionary Statements - EU (S28, 1272/2008)

P280 - Wear eye protection/ face protection

P305 + P351 + P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing

P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician

P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking

P370 + P378 - In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction

P304 + P340 - IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing

P403 + P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed

P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower

P201 - Obtain special instructions before use

P281 - Use personal protective equipment as required

P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention

2.3 Other information**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances****3.2 Mixtures**

Chemical Name	EC-No	CAS No.	Weight-%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	REACH Registration Number
Ethyl alcohol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	no data available
Zinc sulfate	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	no data available

				(H410)	
Acetic acid	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	no data available
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	No data available	no data available
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	no data available
Isopropyl alcohol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	no data available

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first-aid measures

Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Immediate medical attention is required.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. Immediate medical attention is required. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Inhalation	Move to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician	Treat symptomatically.
---------------------------	------------------------

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Extinguishing media which shall not be used for safety reasons

No information available.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None.

5.3 Advice for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

See Section 12 for additional Ecological Information.

6.2 Environmental precautions

Should not be released into the environment. Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up

Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.

6.4 Reference to other sections

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Do not breathe vapors or spray mist. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures/Storage conditions

Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep away from heat and sources of ignition.

7.3 Specific end uses

Other Guidelines

No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Exposure limits

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

Chemical Name	European Union	The United Kingdom	France	Spain	Germany
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin		STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³

56-81-5		TWA: 10 mg/m ³			Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italy	Portugal	The Netherlands	Finland	Denmark
Ethyl alcohol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Acetic acid 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Methyl alcohol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Chemical Name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Derived No Effect Level (DNEL) No information available

Predicted No Effect Concentration (PNEC) No information available

8.2 Exposure controls

Engineering Measures Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Eye Protection	Tightly fitting safety goggles.
Hand Protection	Protective gloves.
Skin and body protection	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Respiratory protection	When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Hygiene measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Environmental Exposure Controls Prevent product from entering drains.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid	Odor	No information available
Appearance	No information available	Odor threshold	No information available
Color	colorless		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH		No information available
Melting point / freezing point		No information available
Boiling point/boiling range	85 °C / 185 °F	Not applicable
Flash Point	16 °C / 61 °F	Not applicable
Evaporation rate		No information available
Flammability (solid, gas)		No information available
Flammability Limit in Air		No information available
Upper flammability limit:		
Lower flammability limit:		
Vapor pressure		No information available
Vapor density		No information available
Specific Gravity		No information available
Water solubility		Soluble in water
Solubility(ies)		No information available
Partition coefficient		No information available
Autoignition temperature		No information available
Decomposition temperature		No information available
Kinematic viscosity		No information available
Dynamic viscosity		
Explosive properties	No information available	
Oxidizing Properties	No information available	

9.2 Other information

Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
VOC Content(%)	No information available
Liquid Density	No information available
Bulk density	No information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity**10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions**10.4 Conditions to Avoid**

Heat, flames and sparks.

10.5 Incompatible Materials

Strong bases. Oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

None under normal use conditions.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product Information Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information.

Inhalation There is no data available for this product.

Eye contact There is no data available for this product.

Skin contact There is no data available for this product.

Ingestion There is no data available for this product.

Acute toxicity 53% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,831.00 mg/kg
Inhalation	
ATEmix (inhalation-gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inhalation-dust/mist)	16.51 mg/l

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Ethyl alcohol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Acetic acid	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methyl alcohol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropyl alcohol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Skin corrosion/irritation No information available.

Eye damage/irritation No information available.

Sensitization No information available.

Germ Cell Mutagenicity No information available.

Carcinogenicity No information available.

Reproductive toxicity No information available.

Specific target organ systemic toxicity (single exposure) No information available.

Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure) No information available.

Aspiration hazard No information available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Ecotoxicity effects Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Ethyl alcohol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Methyl alcohol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	1000: 96 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

Chemical Name	Partition coefficient
Ethyl alcohol	-0.32
Acetic acid	-0.31
Glycerin	-1.76
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

12.4 Mobility in soil

Mobility

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

12.6 Other adverse effects.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste from residues / unused products Dispose of as hazardous waste in compliance with local and national regulations. Should not be released into the environment.

Contaminated packaging Dispose of in accordance with local regulations. Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. UN/ID No	2924
14.2. Technical Name	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Transport hazard class(es)	3
Subsidiary hazard class	8
14.4. Packing Group	II
Description	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Special Provisions	None
14.6.	

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Chemical Name	French RG number
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	RG 84

International Inventories

TSCA Complies

EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legend

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

15.2 Chemical Safety Report

No information available

SECTION 16: Other information

H302 - Harmful if swallowed

H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H330 - Fatal if inhaled

H350 - May cause cancer

Issuing Date 08-May-2020

Revision Date 08-May-2020

Revision Note Not applicable.

This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

Disclaimer

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

Codice del prodotto 9012
Nome del prodotto Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Contiene Solfato di zinco, Alcool isopropilico, Metanolo, Acido acetico

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Fissativo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Per ulteriori informazioni, contattare:

Indirizzo e-mail www.meridianbioscience.com

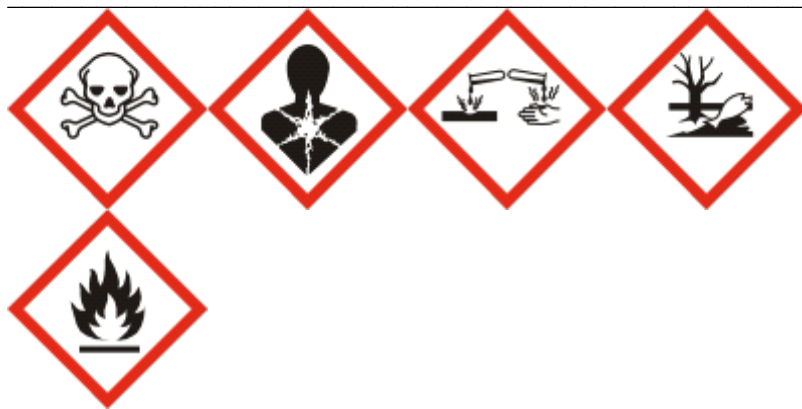
1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente Telefono di emergenza CHEMTREC (Internazionale) 1-703-527-3887 / Per gli Stati Uniti 1-800-424-9300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità acuta - per via orale	Categoria 4
Tossicità acuta - per via cutanea	Categoria 5
Tossicità acuta - Inalazione (Gas)	Categoria 4
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Categoria 1
Tossicità acquatica acuta	Categoria 2
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 2
Liquidi infiammabili	Categoria 2

2.2 Elementi dell'etichetta

**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato

H350 - Può provocare il cancro

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

Contiene Solfato di zinco, Alcool isopropilico, Metanolo, Acido acetico

Consigli di Prudenza - UE (528, 1272/2008)

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare

P370 + P378 - In caso di incendio: estinguere con sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcol

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico

2.3 Altre informazioni**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****3.2 Miscele**

Denominazione chimica	N. CE	N. CAS	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Numero di registrazione REACH
Etanolo	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Solfato di zinco	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	nessun dato disponibile

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Acido acetico	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	nessun dato disponibile
Glicerina	Present	56-81-5	1.9	Nessun informazioni disponibili	nessun dato disponibile
Metanolo	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Alcool isopropilico	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile

Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. È necessaria una consultazione medica immediata.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. È necessaria una consultazione medica immediata. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.
Inalazione	Portare all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i sintomi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i medici	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Nessun informazioni disponibili.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nulla.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente.

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

6.2 Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Metodi di bonifica**

Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non respirare vapori o aerosol. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio**

Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

7.3 Usi finali particolari**Altre linee guida**

Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

Denominazione chimica	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Etanolo 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Solfato di zinco 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Acido acetico 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50

	deleted with effect from August 21, 2018				mg/m ³
Glicerina 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Metanolo 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Alcool isopropilico 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italia	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Etanolo 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Acido acetico 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glicerina 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanolo 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Alcool isopropilico 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Denominazione chimica	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Etanolo 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Acido acetico 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glicerina 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanolo 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Alcool isopropilico 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Livello Derivato Senza Effetto
(DNEL)

Nessun informazioni disponibili

Predicted No Effect Concentration

Nessun informazioni disponibili

(PNEC, Concentrazione Prevedibile
Priva di Effetti)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici	Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.
Dispositivi di protezione individuale	
Protezione degli occhi	Occhiali di sicurezza ben aderenti.
Protezione delle mani	Guanti di protezione.
Protezione pelle e corpo	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Protezione respiratoria	Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.
Misure di igiene	Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.
Controlli dell'esposizione ambientale	Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido		
Aspetto	Nessun informazioni disponibili	Odore	Nessun informazioni disponibili
Colore	incolore	Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
pH		Nessun informazioni disponibili
Punto di fusione / punto di congelamento		Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	85 °C / 185 °F	Non applicabile
Punto di Infiammabilità	16 °C / 61 °F	Non applicabile
Tasso di evaporazione		Nessun informazioni disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)		Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità in aria		Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità superiore:		
Limite di infiammabilità inferiore		
Tensione di vapore		Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore		Nessun informazioni disponibili
Peso specifico		Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità		Solubile in acqua
La solubilità/le solubilità		Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione		Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione		Nessun informazioni disponibili
Viscosità cinematica		Nessun informazioni disponibili
Viscosità dinamica		
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili	
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili	

9.2 Altre informazioni

Punto di rammollimento	Nessun informazioni disponibili
Peso molecolare	Nessun informazioni disponibili
Tenore di VOC (composti organici volatili)	Nessun informazioni disponibili
Densità del liquido	Nessun informazioni disponibili
Peso specifico apparente	Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

10.4 Condizioni da Evitare

Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali Incompatibili

Basi forti. Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Informazioni sul prodotto Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alla informazioni fornite.

Inalazione Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Contatto con gli occhi Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Contatto con la pelle Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Ingestione Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

Tossicità acuta 53% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale)	1,932.00 mg/kg
STAmix (dermica)	4,831.00 mg/kg
Inalazione	
STAmix (inalazione-gas)	3,344.00 mg/l
STAmix (inalazione-polvere/nebbia)	16.51 mg/l

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Etanolo	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Solfato di zinco	1710 mg/kg (Rat)		
Acido acetico	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glicerina	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanolo	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Alcool isopropilico	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Corrosione/irritazione della pelle Nessun informazioni disponibili.

Danno agli occhi/irritazione Nessun informazioni disponibili.

Sensibilizzazione	Nessun informazioni disponibili.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Nessun informazioni disponibili.
Cancerogenicità	Nessun informazioni disponibili.
Tossicità per la riproduzione	Nessun informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Nessun informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Nessun informazioni disponibili.
Pericolo in caso di aspirazione	Nessun informazioni disponibili.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Effetti di ecotossicità Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Crostacei
Etanolo		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Solfato di zinco	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Acido acetico		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glicerina		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanolo		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	

		flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Alcool isopropilico	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Etanolo	-0.32
Acido acetico	-0.31
Glicerina	-1.76
Metanolo	-0.77
Alcool isopropilico	0.05

12.4 Mobilità nel suolo**Mobilità**

Nessun informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

12.6 Altri effetti avversi.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

Imballaggio contaminato

Smaltire in conformità alle normative locali. Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IATA

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.1. N. ID/ONU

2924

14.2. Denominazione tecnica

Ethanol, Acetic Acid

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe di pericolo sussidiaria 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

Descrizione

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.**Disposizioni Particolari**

Nulla

14.6.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Denominazione chimica	Numero RG francese
Etanolo	RG 84
Metanolo	RG 84
Alcool isopropilico	RG 84

Inventari Internazionali

TSCA	Conforme
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 16: altre informazioni

H302 - Nocivo se ingerito

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato

H350 - Può provocare il cancro

Data del Rilascio 08-mag-2020

Data di revisione 08-mag-2020

Nota di revisione Non applicabile.

La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni sopra riportate sono ritenute corrette ma non pretendono di essere esaustive e per tale ragione devono essere intese come guida. Meridian Bioscience Inc non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno risultante dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

RUBRIQUE 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Code produit 9012
Nom du produit Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Contient Sulfate de zinc, Alcool isopropylique, Méthanol, Acide acétique

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Fixateur

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Fabricant**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Pour plus d'informations, contacter :

Adresse e-mail www.meridianbioscience.com

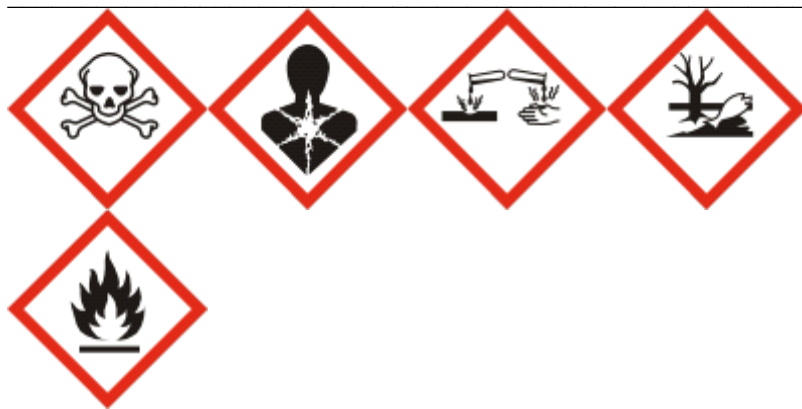
1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Téléphone d'urgence CHEMTREC (International) 1-703-527-3887 /1-800-424-9300 Pour américain

RUBRIQUE 2 : Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Voie cutanée	Catégorie 5
Toxicité aiguë - Inhalation (gaz)	Catégorie 4
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité aquatique aiguë	Catégorie 2
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 2
Liquides inflammables	Catégorie 2

2.2 Éléments d'étiquetage

**Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H330 - Mortel par inhalation

H350 - Peut provoquer le cancer

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

Contient Sulfate de zinc, Alcool isopropylique, Méthanol, Acide acétique

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P280 - Porter un équipement de protection des yeux/du visage

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer

P370 + P378 - En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, un agent chimique sec ou de la mousse résistant à l'alcool pour l'extinction

P304 + P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis

P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

2.3 Autres informations**RUBRIQUE 3 : Composition/informations sur les composants****3.1 Substances****3.2 Mélanges**

Nom chimique	No.-CE	Numéro CAS	% massique	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'enregistrement REACH
Éthanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	aucune donnée disponible
Sulfate de zinc	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	aucune donnée disponible

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Acide acétique	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	aucune donnée disponible
Glycérine	Present	56-81-5	1.9	Aucune donnée disponible	aucune donnée disponible
Méthanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	aucune donnée disponible
Alcool isopropylique	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	aucune donnée disponible

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16

RUBRIQUE 4 : Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Consulter immédiatement un médecin. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.
Inhalation	Amener la victime à l'air libre. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Notes au médecin	Traiter les symptômes.
-------------------------	------------------------

RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Aucune information disponible.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucun(e).

5.3 Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mettre en place une ventilation adaptée.

Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage

Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.

6.4 Référence à d'autres sections

RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques/Conditions de stockage

Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Autres recommandations

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

Nom chimique	Union européenne	Royaume Uni	France	Espagne	Allemagne
Éthanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Sulfate de zinc 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Acide acétique 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³

	from August 21, 2018				
Glycérine 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Méthanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Alcool isopropylique 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Éthanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Acide acétique 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycérine 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Méthanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Alcool isopropylique 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Nom chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Éthanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Acide acétique 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycérine 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Méthanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Alcool isopropylique 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Niveau dérivé sans effet (DNEL) Aucune information disponible

Concentration prévisible sans effet (PNEC) Aucune information disponible

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures techniques	Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.
Équipement de protection individuelle	
Protection des yeux	Lunettes de sécurité à protection intégrale.
Protection des mains	Gants de protection.
Protection de la peau et du corps	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Protection respiratoire	En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.
Mesures d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	Liquide	Odeur	Aucune information disponible
Aspect	Aucune information disponible	Seuil olfactif	Aucune information disponible
Couleur	incolore		
Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode	
pH		Aucune information disponible	
Point de fusion / point de congélation		Aucune information disponible	
Point/intervalle d'ébullition	85 °C / 185 °F	Sans objet	
Point d'éclair	16 °C / 61 °F	Sans objet	
Taux d'évaporation		Aucune information disponible	
Inflammabilité (solide, gaz)		Aucune information disponible	
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucune information disponible	
Limite supérieure d'inflammabilité:			
Limite inférieure d'inflammabilité			
Pression de vapeur		Aucune information disponible	
Densité de vapeur		Aucune information disponible	
Densité		Aucune information disponible	
Hydrosolubilité		Soluble dans l'eau	
Solubilité(s)		Aucune information disponible	
Coefficient de partage		Aucune information disponible	
Température d'auto-inflammabilité		Aucune information disponible	
Température de décomposition		Aucune information disponible	
Viscosité cinématique		Aucune information disponible	
Viscosité dynamique			
Propriétés explosives	Aucune information disponible		
Propriétés comburantes	Aucune information disponible		

9.2 Autres informations

Point de ramollissement	Aucune information disponible
Masse molaire	Aucune information disponible
Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)	Aucune information disponible
Densité de liquide	Aucune information disponible
Masse volumique apparente	Aucune information disponible

RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses**10.4 Conditions à éviter**

Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatibles

Bases fortes. Oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Informations sur le produit Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

Inhalation Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Contact oculaire Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Contact avec la peau Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Ingestion Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Toxicité aiguë 53% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ETAmél (voie orale) 1,932.00 mg/kg
 ETAmél (voie cutanée) 4,831.00 mg/kg
Inhalation
 ETAmél (inhalation-gaz) 3,344.00 mg/l
 ETAmél (inhalation-poussières/brouillard)
) 16.51 mg/l

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Éthanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Sulfate de zinc	1710 mg/kg (Rat)		
Acide acétique	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycérine	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Méthanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Alcool isopropylique	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Corrosion/irritation cutanée Aucune information disponible.

Domage/irritation de l'œil	Aucune information disponible.
Sensibilisation	Aucune information disponible.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Aucune information disponible.
Cancérogénicité	Aucune information disponible.
Toxicité pour la reproduction	Aucune information disponible.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Aucune information disponible.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Aucune information disponible.
Danger par aspiration	Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

12.1 Toxicité

Effets d'écotoxicité Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Crustacés
Éthanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfate de zinc	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Acide acétique		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycérine		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Méthanol		100: 96 h Pimephales promelas	

		mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Alcool isopropylique	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

Nom chimique	Coefficient de partage
Éthanol	-0.32
Acide acétique	-0.31
Glycérine	-1.76
Méthanol	-0.77
Alcool isopropylique	0.05

12.4 Mobilité dans le sol**Mobilité**

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

12.6 Autres effets néfastes.**RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de résidus / produits non utilisés Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

Emballages contaminés Éliminer conformément aux réglementations locales. Ne pas réutiliser des récipients vides.

RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. ONU/n° d'identification	2924
14.2. Nom technique	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Classe(s) de danger pour le transport	3
Classe de danger subsidiaire	8
14.4. Groupe d'emballage	II
Description	Para-Pak® Zn-PVA
14.5.	

Dispositions spéciales Aucun(e)
14.6.

RUBRIQUE 15 : Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Nom chimique	Numéro RG, France
Éthanol	RG 84
Méthanol	RG 84
Alcool isopropylique	RG 84

Inventaires internationaux

TSCA	Est conforme
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS (Australie)	-
KECL	-

Légende

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

15.2 Rapport sur la sécurité chimique

Aucune information disponible

RUBRIQUE 16 : Autres informations

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H330 - Mortel par inhalation

H350 - Peut provoquer le cancer

Date d'émission 08-mai-2020

Date de révision 08-mai-2020

Remarque sur la révision Sans objet.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

Avis de non-responsabilité

Les informations mentionnées dans ce document sont fournies de bonne foi. Elles ne prétendent toutefois pas être complètes et seront seulement employées comme guide. Meridian Bioscience, Inc. ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou du contact avec le produit décrit ci-dessus.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

Código de producto 9012
Nombre del producto Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Contiene Sulfato de cinc, Alcohol isopropílico, Alcohol metílico, Ácido acético

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fijador

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Para más información, póngase en contacto con:

Dirección de correo electrónico www.meridianbioscience.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de urgencias CHEMTREC (International) 1-703-527-3887 / 1-800-424-9300 para EE.UU.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda - Inhalación (gases)	Categoría 4
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2
Líquidos inflamables	Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H330 - Mortal en caso de inhalación

H350 - Puede provocar cáncer

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Contiene Sulfato de cinc, Alcohol isopropílico, Alcohol metílico, Ácido acético

Consejos de prudencia - UE (S28, 1272/2008)

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

2.3 Otra información**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****3.2 Mezclas**

Nombre químico	No. CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Alcohol etílico	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Sulfato de cinc	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	sin datos disponibles

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Ácido acético	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	sin datos disponibles
Glicerina	Present	56-81-5	1.9	No hay datos disponibles	sin datos disponibles
Alcohol metílico	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Alcohol isopropílico	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Se necesita atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Buscar inmediatamente atención médica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Se necesita atención médica inmediata. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
Inhalación	Sacar al aire libre. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Tratar los síntomas.
-----------------------------	----------------------

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad
No hay información disponible.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno/a.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Prevenir la penetración del producto en desagües. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

7.3 Usos específicos finales**Otras pautas**

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol etílico 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Sulfato de cinc 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Ácido acético 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³

	21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³		TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glicerina 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Alcohol metílico 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Alcohol isopropílico 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Alcohol etílico 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Ácido acético 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glicerina 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Alcohol metílico 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Alcohol isopropílico 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol etílico 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Ácido acético 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glicerina 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Alcohol metílico 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Alcohol isopropílico 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de las manos Guantes protectores.
Protección de la piel y el cuerpo Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Medidas de higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental Prevenir la penetración del producto en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	No hay información disponible
Aspecto	No hay información disponible	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	incoloro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH		No hay información disponible
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	85 °C / 185 °F	No es aplicable
Punto de Inflamación	16 °C / 61 °F	No es aplicable
Tasa de evaporación		No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		No hay información disponible
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad:		
Límite inferior de inflamabilidad		
Presión de vapor		No hay información disponible
Densidad de vapor		No hay información disponible
Densidad relativa		No hay información disponible
Solubilidad en el agua		Soluble en agua
Solubilidad(es)		No hay información disponible
Coefficiente de partición		No hay información disponible
Temperatura de autoignición		No hay información disponible
Temperatura de descomposición		No hay información disponible
Viscosidad cinemática		No hay información disponible
Viscosidad dinámica		
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

9.2 Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda**

Información del producto El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

Inhalación No existe ningún dato disponible para ese producto.

Contacto con los ojos No existe ningún dato disponible para ese producto.

Contacto con la piel No existe ningún dato disponible para ese producto.

Ingestión No existe ningún dato disponible para ese producto.

Toxicidad aguda 53 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmexcla (oral)	1,932.00 mg/kg
ETAmexcla (cutánea)	4,831.00 mg/kg
Inhalación	
ATEmix (inhalación-gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	16.51 mg/l

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Alcohol etílico	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato de cinc	1710 mg/kg (Rat)		
Ácido acético	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glicerina	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Alcohol metílico	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Alcohol isopropílico	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Daño a los ojos/irritación No hay información disponible.

Sensibilización	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Alcohol etílico		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfato de cinc	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ácido acético		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glicerina		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Alcohol metílico		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Alcohol isopropílico	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Alcohol etílico	-0.32
Ácido acético	-0.31
Glicerina	-1.76
Alcohol metílico	-0.77
Alcohol isopropílico	0.05

12.4 Movilidad en el suelo**Movilidad**

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos.**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No debe liberarse en el medio ambiente.

Embalaje contaminado Eliminar de conformidad con las normativas locales. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**IATA**

14.1. N° ID/ONU

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.2. Nombre técnico

2924

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ethanol, Acetic Acid

3

Clase de peligro subsidiario

8

14.4. Grupo de embalaje

II

Descripción

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.

Disposiciones particulares Ninguno/a

14.6.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
Alcohol etílico	RG 84
Alcohol metílico	RG 84
Alcohol isopropílico	RG 84

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
 DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
 PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
 ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
 IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
 AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
 KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

15.2 Informe de seguridad química

No hay información disponible

SECCIÓN 16. Otra información

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H330 - Mortal en caso de inhalación
 H350 - Puede provocar cáncer

Fecha de publicación 08-may.-2020

Fecha de revisión 08-may.-2020

Nota de revisión No es aplicable.

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información provista arriba se cree estar correcta, pero tampoco se pretende que abarque todo y debe solamente ser usada como guía. Meridian Bioscience, Inc. no se considerará responsable por ningún daño que resulte del manejo o del contacto con este producto.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Produktcode 9012
Produktbezeichnung Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Enthält Zinksulfat, Propan-2-ol, Methanol, Essigsäure

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung Fixiermittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Weitere Informationen siehe:

E-Mail-Adresse www.meridianbioscience.com

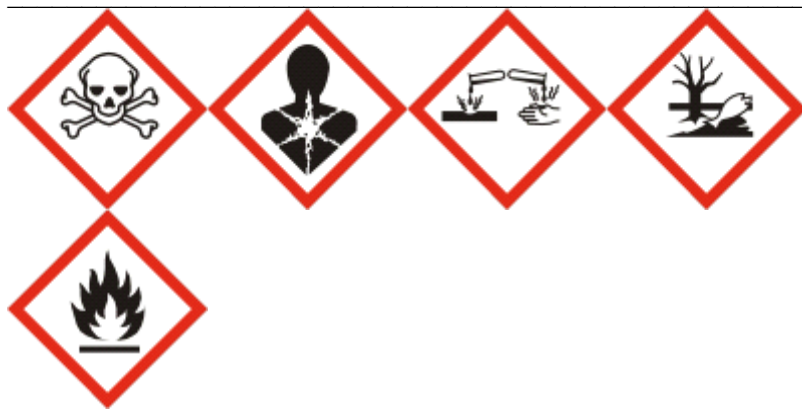
1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Notrufnummer CHEMTREC (International) 1-703-527-3887 / für USA 1-800-424-9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute orale Toxizität	Kategorie 4
Akute dermale Toxizität	Kategorie 5
Akute Toxizität - Inhalativ (Gase)	Kategorie 4
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 2
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2

2.2 Kennzeichnungselemente

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
 H330 - Lebensgefahr bei Einatmen
 H350 - Kann Krebs erzeugen
 H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
 Enthält Zinksulfat, Propan-2-ol, Methanol, Essigsäure

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P280 - Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
 P210 - Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
 P370 + P378 - Bei Brand: Trocken Sand, Trockenlöschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden
 P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert
 P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten
 P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
 P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.
 P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
 P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
 P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Angaben**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe****3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Ethanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Zinksulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar

Essigsäure	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Keine Daten verfügbar
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
Hautkontakt	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben.
Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt	Symptomatische Behandlung.
-----------------------------	----------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Es liegen keine Informationen vor.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung

Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

Andere Richtlinien

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Ethanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinksulfat 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Essigsäure 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm

	TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	TWA: 25 mg/m ³		TWA: 25 mg/m ³	Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Propan-2-ol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
Ethanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Essigsäure 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Methanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Ethanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Essigsäure 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Methanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Es liegen keine Informationen vor
Beeinträchtigung (Derived No Effect
Level)

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille.
Handschutz Schutzhandschuhe.
Haut- und Körperschutz Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Atemschutz Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.

Hygienemaßnahmen Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit		
Aussehen	Es liegen keine Informationen vor	Geruch	Es liegen keine Informationen vor
Farbe	farblos	Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert		Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt/Siedebereich	85 °C / 185 °F	Nicht zutreffend
Flammpunkt	16 °C / 61 °F	Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit		Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Es liegen keine Informationen vor
Obere Entzündbarkeitsgrenze:		
Untere Entzündbarkeitsgrenze		
Dampfdruck		Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte		Es liegen keine Informationen vor
Spezifisches Gewicht		Es liegen keine Informationen vor
Wasserlöslichkeit		Löslich in Wasser
Löslichkeit(en)		Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient		Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur		Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch		Es liegen keine Informationen vor
Dynamische Viskosität		Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	
Oxidierende Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	

9.2 Sonstige Angaben

Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Es liegen keine Informationen vor
Flüssigkeitsdichte	Es liegen keine Informationen vor
Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Laugen. Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Produktinformationen Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

Einatmen Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Augenkontakt Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Hautkontakt Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Verschlucken Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität 53 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,831.00 mg/kg
Einatmen	
ATEmix (Einatmen von Gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	16.51 mg/l

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinksulfat	1710 mg/kg (Rat)		
Essigsäure	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Propan-2-ol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Es liegen keine Informationen vor.

Augenschaden/-reizung	Es liegen keine Informationen vor.
Sensibilisierung	Es liegen keine Informationen vor.
Keimzell-Mutagenität	Es liegen keine Informationen vor.
Karzinogenität	Es liegen keine Informationen vor.
Reproduktionstoxizität	Es liegen keine Informationen vor.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Es liegen keine Informationen vor.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Es liegen keine Informationen vor.
Aspirationsgefahr	Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Ethanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinksulfat	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Essigsäure		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Methanol		100: 96 h Pimephales promelas	

		mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Propan-2-ol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Ethanol	-0.32
Essigsäure	-0.31
Glycerin	-1.76
Methanol	-0.77
Propan-2-ol	0.05

12.4 Mobilität im Boden**Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**Abfälle von Restmengen /
ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

Kontaminierte Verpackung

Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

IATA**14.1. UN/ID-Nr**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.2. Technischer Name

2924

**14.3. Transportgefahrenklassen
Gefahrennebenklasse**

Ethanol, Acetic Acid

**14.4. Verpackungsgruppe
Beschreibung**

3

8

II

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.**Sondervorschriften**

Keine

14.6.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
Ethanol	RG 84
Methanol	RG 84
Propan-2-ol	RG 84

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legende

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

15.2 Stoffsicherheitsbericht

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H350 - Kann Krebs erzeugen

Ausgabedatum 08-Mai-2020

Überarbeitet am 08-Mai-2020

Hinweis zur Überarbeitung Nicht zutreffend.

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Haftungsschluss

Die erwähnten Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden mit grösster Sorgfalt hergestellt. Sie behaupten aber nicht komplett zu sein und sollten nur als Leitfaden benutzt werden. Meridian Bioscience, Inc übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Schäden jeglicher Art, die bei Benützung oder Kontakt mit dem oben benannten Produkt hervorkommen könnten.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Productcode 9012
Productnaam Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Bevat Zinksulfaat, Propaan-2-ol, Methanol, Azijnzuur

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Fixative

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

E-mailadres www.meridianbioscience.com

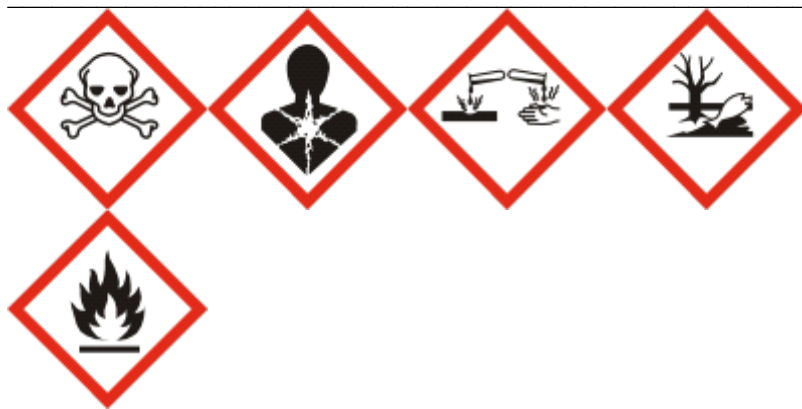
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC (International) 1-703-527-3887 / Voor de Verenigde Staten 1-800-424-9300

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit - Oraal	Categorie 4
Acute toxiciteit - Dermaal	Categorie 5
Acute toxiciteit - Inademing (gassen)	Categorie 4
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 2
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2

2.2 Etiketteringselementen

**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H330 - Dodelijk bij inademing

H350 - Kan kanker veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

Bevat Zinksulfaat, Propaan-2-ol, Methanol, Azijnzuur

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken

P370 + P378 - In geval van brand: Blussen met droog zand, droog chemisch product of alcoholbestendig schuim

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen

P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

2.3 Overige informatie**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-nr	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registratie nummer
Ethanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Zinksulfaat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1	geen gegevens beschikbaar

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Azijnzuur	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	geen gegevens beschikbaar
Glycerol	Present	56-81-5	1.9	Geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar
Methanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Propaan-2-ol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Contact met de huid	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk medische hulp/advies zoeken.
Inslikken	Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.
Inademing	In de frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	De symptomen behandelen.
---------------------------------	--------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen informatie beschikbaar.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie.

Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Dampen of spuitnevel niet inademen. Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Overige richtlijnen

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinksulfaat 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³

Azijnzuur 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerol 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Propaan-2-ol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Ethanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Azijnzuur 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerol 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Methanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Propaan-2-ol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Ethanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Azijnzuur 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerol 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Methanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Propaan-2-ol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Afgeleide doses zonder effect

Geen informatie beschikbaar

(DNEL)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
Bescherming van de handen Beschermende handschoenen.
Huid- en lichaamsbescherming Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Bescherming van de ademhalingswegen Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Hygiënische maatregelen Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof		
Voorkomen	Geen informatie beschikbaar	Geur	Geen informatie beschikbaar
Kleur	kleurloos	Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
pH		Geen informatie beschikbaar
Smelt- / vriespunt		Geen informatie beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	85 °C / 185 °F	Niet van toepassing
Vlampunt	16 °C / 61 °F	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid		Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens:		
Onderste ontvlambaarheidsgrens		
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid		Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid in water		Oplosbaar in water
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt		Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar	
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar	

9.2 Overige informatie

Verwekingspunt	Geen informatie beschikbaar
Moleculegewicht	Geen informatie beschikbaar
VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)	Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar
Bulkdichtheid	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Productinformatie Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie.

Inademing Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Contact met de ogen Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Contact met de huid Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Inslikken Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit 53% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermaal)	4,831.00 mg/kg
Inademing	
ATEmix (inademing-gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inademing-stof/nevel)	16.51 mg/l

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinksulfaat	1710 mg/kg (Rat)		
Aziijnzuur	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerol	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Propaan-2-ol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Huidcorrosie/-irritatie Geen informatie beschikbaar.

Oogletsel-/irritatie	Geen informatie beschikbaar.
Sensibilisatie	Geen informatie beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	Geen informatie beschikbaar.
Voortplantingstoxiciteit	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Geen informatie beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecotoxiciteit

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Crustacea
Ethanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinksulfaat	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Aziijnzuur		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerol		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Methanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h	

		Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Propaan-2-ol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Ethanol	-0.32
Azijnzuur	-0.31
Glycerol	-1.76
Methanol	-0.77
Propaan-2-ol	0.05

12.4 Mobiliteit in de bodem**Mobiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu.

Verontreinigde verpakking Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. UN/ID-nr	2924
14.2. Technische naam	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Ondergeschikte gevarenklasse	8
14.4. Verpakkingsgroep	II
Beschrijving	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Bijzondere bepalingen	Geen

14.6.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
Ethanol	RG 84
Methanol	RG 84
Propaan-2-ol	RG 84

Internationale inventarissen

TSCA	Voldoet aan
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legenda

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

15.2 Chemicaliënveiligheidsrapport

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

H302 - Schadelijk bij inslikken
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H330 - Dodelijk bij inademing
H350 - Kan kanker veroorzaken

Datum van uitgifte	08-mei-2020
Datum van herziening	08-mei-2020
Opmerking bij revisie	Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De bovenvermelde gegevens worden geacht volledig betrouwbaar en juist te zijn, evenwel niet allesomvattend. Deze documentatie dient louter als richtlijn gebruikt te worden. Meridian Bioscience, Inc. is derhalve niet aansprakelijk voor eender welke schade voortvloeiend uit de manipulatie of het gebruik van het bovenvermelde product.

Дата на издаване 08-май-2020

Дата на ревизията 08-май-2020

Номер на ревизията 2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Код на продукта 9012
Наименование на продукта Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Съдържа Zinc sulfate, Изопропилов алкохол, Метанол, Оцетна киселина

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Fixative

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

За повече информация, моля, свържете се с:

Имейл адрес www.meridianbioscience.com

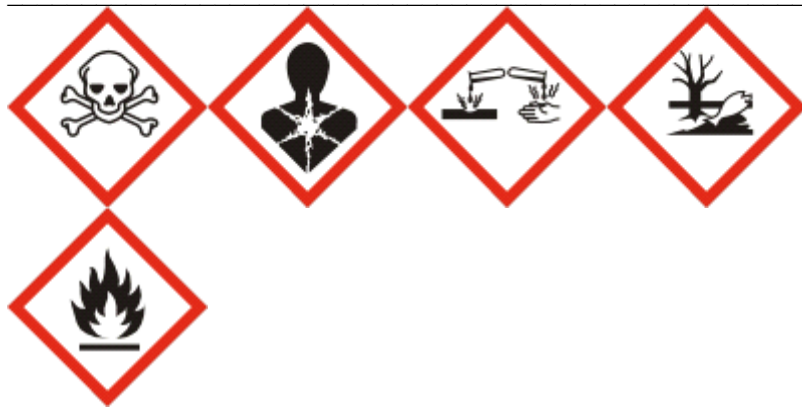
1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефон при спешни случаи Телефон за спешни случаи

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008**

Остра токсичност – орална	Категория 4
Остра токсичност – дермална	Категория 5
Остра токсичност - инхалационна (газове)	Категория 4
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Категория 1
Остра водна токсичност	Категория 2
Хронична водна токсичност	Категория 2
Запалими течности	Категория 2

2.2 Елементи на етикета

**Сигнална дума**

Опасност

Предупреждения за опасност

H302 - Вреден при поглъщане

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H330 - Смъртоносен при вдишване

H350 - Може да причини рак

H225 - Силно запалими течност и пари

Съдържа Zinc sulfate, Изопропилов алкохол, Метанол, Оцетна киселина

Препоръки за безопасност - ЕС (Чл. 28, 1272/2008)

P280 - Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице

P305 + P351 + P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването

P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено

P370 + P378 - При пожар: използвайте сух пясък, сух химикал или устойчива на алкохол пяна, за да угасите

P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

P403 + P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен

P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ

P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции

P281 - Използвайте предписаните лични предпазни средства

P308 + P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

2.3 Друга информация**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Вещества****3.2 Смеси**

Химично наименование	EC-No	№ по CAS	Тегловни %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Етанол	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	няма налични данни
Zinc sulfate	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	няма налични данни

				(H410)	
Оцетна киселина	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	няма налични данни
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Няма налични данни	няма налични данни
Метанол	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	няма налични данни
Изопропилов алкохол	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	няма налични данни

За пълният текст на Н-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Контакт с очите	Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Необходима е незабавна медицинска помощ.
Контакт с кожата	Незабавно да се измие обилно със сапун и вода, докато сваляте всички замърсени дрехи и обувки. Да се потърси незабавна медицинска помощ/съвет.
Поглъщане	Свържете се незабавно с лекар или с център за контрол на отровите. Необходима е незабавна медицинска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
Вдишване	Изведете на чист въздух. При поява на симптоми незабавно потърсете медицинска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки към лекаря	Третирайте симптоматично.
---------------------------	---------------------------

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност

Няма налична информация.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Никакви.

5.3 Съвети за пожарникарите

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Осигурете подходяща вентилация.

За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изпускане в околната среда. Да се предотврати навлизане на продукта в канализация. Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване

Абсорбирайте с пръст, пясък или други негорими материали и пренесете в контейнери с цел по-късно изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа

Не вдишвайте парите или аерозолите. Осигурете подходяща вентилация. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически условия за съхранение

Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на хладно и добре вентилирано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Други насоки

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с граници на професионална експозиция, установени от конкретните регулаторни органи на региона

Химично наименование	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Испания	Германия
Етанол 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Оцетна киселина 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³

	21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³		TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Метанол 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Изопропилов алкохол 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Италия	Португалия	Холандия	Финландия	Дания
Етанол 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Оцетна киселина 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Метанол 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Изопропилов алкохол 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Химично наименование	Австрия	Швейцария	Полша	Норвегия	Ейре
Етанол 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Оцетна киселина 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Метанол 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Изопропилов алкохол 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Получено ниво без ефект за
хората (DNEL)

Няма налична информация

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) Няма налична информация

8.2 Контрол на експозицията

Инженерен контрол Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Лични предпазни средства

Защита на очите:

Плътнo прилепващи защитни очила.

Защита на ръцете:

Защитни ръкавици.

Защита на кожата и тялото

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Защита на дихателните пътища

Когато работниците са изправени пред концентрации над допустимите граници, те трябва да използват подходящи сертифицирани респиратори.

Хигиенни мерки

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

Контрол на експозицията на околната среда

Да се предотврати навлизане на продукта в канализация.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние

Течност

Външен вид

Няма налична информация

Мирис

Няма налична информация

Цвят

безцветен

Праг на мириса

Няма налична информация

Свойство

Стойности

Забележки • Метод

pH

Няма налична информация

Точка на топене / точка на замръзване

Няма налична информация

Точка на кипене/интервал на кипене

85 °C / 185 °F

Не се прилага

Точка на възпламеняване

16 °C / 61 °F

Не се прилага

Скорост на изпаряване

Няма налична информация

Запалимост (твърди вещества, газ)

Няма налична информация

Граница на възпламенимост във въздуха

Няма налична информация

Горна граница на запалимост:

Долна граница на запалимост

Налягане на парите

Няма налична информация

Плътност на парите

Няма налична информация

Относително тегло

Няма налична информация

Разтворимост във вода

Разтворим във вода

Разтворимост(и)

Няма налична информация

Коефициент на разпределение

Няма налична информация

Температура на самозапалване

Няма налична информация

Температура на разпадане

Няма налична информация

Кинематичен вискозитет

Няма налична информация

Динамичен вискозитет

Експлозивни свойства

Няма налична информация

Оксидиращи свойства

Няма налична информация

9.2 Друга информация

Точка на размекване

Няма налична информация

Молекулно тегло

Няма налична информация

Съдържание на летливите органични компоненти (VOC) в %

Няма налична информация

Корозия/дразнене на кожата	Няма налична информация.
Очно увреждане/дразнение	Няма налична информация.
Сенсибилизация	Няма налична информация.
Мутагенност на зародишните клетки	Няма налична информация.
Канцерогенност	Няма налична информация.
Токсичност за репродукцията	Няма налична информация.
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	Няма налична информация.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция	Няма налична информация.
Опасност при вдишване	Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Ефекти на екотоксичност Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Ракообразни
Етанол		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Оцетна киселина		75: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 79: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	47: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mL/L LC50 static	500: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Метанол		100: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 28200: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through	
Изопропилов алкохол	1000: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	9640: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> µg/L LC50 11130: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	13299: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

Химично наименование	Коефициент на разпределение
Етанол	-0.32
Оцетна киселина	-0.31
Glycerin	-1.76
Метанол	-0.77
Изопропилов алкохол	0.05

12.4 Преносимост в почвата**Преносимост**

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична информация.

12.6 Други неблагоприятни ефекти.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъците

Остатъчен материал /
неизползвани продукти

Ликвидиране като опасни отпадъци в съответствие с местните и национални регулации. Не допускайте изпускане в околната среда.

Замърсена опаковка

Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби. Не използвайте повторно празните контейнери.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ИАТА (Международна асоциация за въздушен транспорт) Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.1. UN/ID Номер

2924

14.2. Техническо наименование	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	3
Клас на вторична опасност	8
14.4. Опаковъчна група	II
Описание	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Специални разпоредби	Никакви
14.6.	

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Химично наименование	Френски RG номер
Етанол	RG 84
Метанол	RG 84
Изопропилов алкохол	RG 84

Международни списъци

TSCA (Закон за контрол на токсичните вещества)	Съответства
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS (ФИЛИПИНСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ И ХИМИЧЕСКИТЕ ВЕЩЕСТВА)	-
ENCS	-
IECSC	-
Австралийски списък на химичните вещества (AICS)	-
KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА)	-

Легенда

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък
 EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични вещества
 DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада
 PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества
 ENCS - Японски списък на съществуващите и новите химични вещества
 IECSC - Списък на съществуващите химически вещества в Китай
 AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)
 KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

15.2 Доклад за безопасност на химичните вещества

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

H302 - Вреден при поглъщане
 H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект
 H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите
 H330 - Смъртоносен при вдишване
 H350 - Може да причини рак

Дата на издаване

08-май-2020

Дата на ревизията 08-май-2020

Ревизия забележка Не се прилага.

Този информационен лист за безопасност на материала отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) № 1907/2006

Ограничение на отговорността

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacija proizvoda**

Kod proizvoda 9012
Naziv proizvoda Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Sadrži Zinc sulfate, Izopropanol, Metanol, Etan-kiselina

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Preporučena uporaba Fixative

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Za daljnje informacije, kontaktirajte:

Adresa elektronske pošte www.meridianbioscience.com

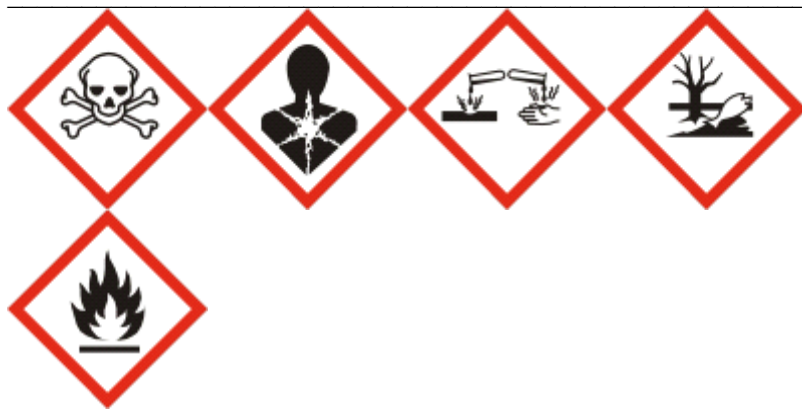
1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja Telefon za izvanredna stanja

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****UREDBI (EZ) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost, gutanjem	Kategorija 4
Akutna toksičnost, preko kože	Kategorija 5
Akutna toksičnost - Udisanje (plinovi)	Kategorija 4
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 2
Kronična toksičnost u vodenom okolišu	Kategorija 2
Zapaljive tekućine	Kategorija 2

2.2 Elementi označavanja

**Signalna riječ**

Opasnost

Iskazi opasnosti

H302 - Štetno ako se proguta

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

H330 - Smrtonosno ako se udiše

H350 - Može uzrokovati rak

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

Sadrži Zinc sulfat, Izopropanol, Metanol, Etan-kiselina

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika

P210 - Čuvati odvojeno od topline/iskri/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti

P370 + P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suhu kemikaliju ili pjenu otpornu na alkohol za gašenje

P304 + P340 - U SLUČAJU UDISANJA: Premjestiti nesrećenog na svjež zrak, ostaviti ga da miruje i staviti ga u ugodan položaj za disanje

P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

P260 - Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol

P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU (na kosu): Odmah uklonite/ skinite svu kontaminiranu odjeću. Kožu isperite vodom/ pod tušem

P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute

P281 - Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu

P308 + P313 - U slučaju izloženosti ili zabrinutosti: Potražiti liječnički savjet/ pomoć

2.3 Ostale informacije**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari****3.2 Smjese**

Kemijski naziv	EZ-br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	nema dostupnih podataka
Zinc sulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	nema dostupnih podataka

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Etan-kiselina	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	nema dostupnih podataka
Glicerol	Present	56-81-5	1.9	Nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nema dostupnih podataka
Izopropanol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	nema dostupnih podataka

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Kontakt s očima	Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
Dodir kože	Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Tražiti liječničku pomoć/savjet bez odgode.
Gutanje	Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu trovanja. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
Udisanje	Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomene liječniku	Liječiti simptomatski.
---------------------------	------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne postoji.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osigurati prikladno prozračivanje.

Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš. Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.3 Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje**Metode za čišćenje**

Upiti zemljom, pijeskom ili drugim negorivim materijalom te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjet za sigurno rukovanje**

Ne udisati pare ili raspršenu maglicu. Osigurati prikladno prozračivanje. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja**

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Držati podalje topline i izvora paljenja.

7.3 Posebne krajnje uporabe**Ostale smjernice**

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granice izloženosti**

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Kemijski naziv	Europska unija	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španjolska	Njemačka
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Etan-kiselina 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³

	21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³		TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glicerol 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Izopropanol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italija	Portugal	Nizozemska	Finska	Danska
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Etan-kiselina 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glicerol 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Izopropanol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kemijski naziv	Austrija	Švicarska	Poljska	Norveška	Irska
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Etan-kiselina 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glicerol 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Izopropanol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Osobna zaštitna oprema

- Zaštita očiju** Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima.
- Zaštita ruku** Zaštitne rukavice.
- Zaštita tijela i kože** Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
- Zaštita dišnog sustava** Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore.

Higijenske mjere Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

Nadzor nad izloženošću okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tekućina	Miris	Nikakve informacije nisu dostupne
Izgled	Nikakve informacije nisu dostupne		
Boja	bezbojan	Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
pH		Nikakve informacije nisu dostupne
Talište / ledište		Nikakve informacije nisu dostupne
Vrelište/područje vrenja	85 °C / 185 °F	Nije primjenljivo
Plamište	16 °C / 61 °F	Nije primjenljivo
Brzina isparavanja		Nikakve informacije nisu dostupne
Zapaljivost (kruta tvar, plin)		Nikakve informacije nisu dostupne
Granica zapaljivosti u zraku		Nikakve informacije nisu dostupne
Gornja granica zapaljivosti:		
Donja granica zapaljivosti:		
Tlak pare		Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća pare		Nikakve informacije nisu dostupne
Specifična gravitacija		Nikakve informacije nisu dostupne
Topljivost u vodi		Topiv u vodi
Topljivost(i)		Nikakve informacije nisu dostupne
Koeficijent raspodjele		Nikakve informacije nisu dostupne
Temperatura samozapaljenja		Nikakve informacije nisu dostupne
Temperatura raspada		Nikakve informacije nisu dostupne
Kinematska viskoznost		Nikakve informacije nisu dostupne
Dinamička viskoznost		Nikakve informacije nisu dostupne
Eksplzivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	

9.2 Ostale informacije

Točka omekšavanja	Nikakve informacije nisu dostupne
Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne
Sadržaj hlapivih organskih spojeva (%)	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća tekućine	Nikakve informacije nisu dostupne
Gustoća rasutog tereta	Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jake lužine. Oksidirajuća sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Informacije o proizvodu Proizvod ne predstavlja akutnu opasnost od otrovnosti na temelju poznatih ili dostavljenih informacija.

Udisanje Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Kontakt s očima Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Dodir kože Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Gutanje Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Akutna toksičnost 53% mješavine sastoji se od sastojka(aka) nepoznate toksicnosti.

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermalno)	4,831.00 mg/kg
Udisanje	
ATEmix (udisanje - plin)	3,344.00 mg/l
ATEmix (udisanje - prašina/maglica)	16.51 mg/l

Kemijski naziv	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Etan-kiselina	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glicerol	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Izopropanol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

nagrizanja/nadraživanja kože Nikakve informacije nisu dostupne.

Oštećenje oka/iritacija Nikakve informacije nisu dostupne.

Preosjetljivost Nikakve informacije nisu dostupne.

Mutageni učinak na zametne stanice Nikakve informacije nisu dostupne.

Karcinogenost Nikakve informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost Nikakve informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost Nikakve informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost Nikakve informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Učinci ekotoksičnosti Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Kemijski naziv	Alge/vodeno bilje	Riba	Ljuskavci
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Etan-kiselina		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glicerol		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h	

		Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Izopropanol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nikakve informacije nisu dostupne.

Kemijski naziv	Koeficijent raspodjele
Etanol	-0.32
Etan-kiselina	-0.31
Glicerol	-1.76
Metanol	-0.77
Izopropanol	0.05

12.4 Pokretljivost u tlu**Pokretljivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6 Ostali štetni učinci.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi

Ukloniti kao opasan otpadak sukladno lokalnim i nacionalnim propisima. Ne smije biti ispušteno u okoliš.

Zagađena ambalaža

Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA) Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 14.1. UN/ID br | 2924 |
| 14.2. Tehnički naziv | Ethanol, Acetic Acid |
| 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti | 3 |
| Pomoćna klasa opasnosti | 8 |
| 14.4. Skupina pakiranja | II |
| Opis | Para-Pak® Zn-PVA |
| 14.5. Posebne odredbe | Ne postoji |
| 14.6. | |

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

Kemijski naziv	Francuski RG broj
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
Izopropanol	RG 84

Međunarodni popisi

TSCA	usuglašeno
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Kazalo

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari
DSL/NDL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Lista ne-domaćih tvari
PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
AICS - Australski popis kemijskih tvari
KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

15.2 Izvješće o sigurnosti kemikalije

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H302 - Štetno ako se proguta
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H330 - Smrtonosno ako se udiše
H350 - Može uzrokovati rak

Datum izdavanja	08-svi-2020
Datum revizije	08-svi-2020
Napomena revizije	Nije primjenljivo.

Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Kód produktu 9012
Název výrobku Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Obsahuje Zinc sulfat, Isopropanol, Methanol, Kyselina octová

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Fixative

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Pro další informace kontaktujte:

E-mailová adresa www.meridianbioscience.com

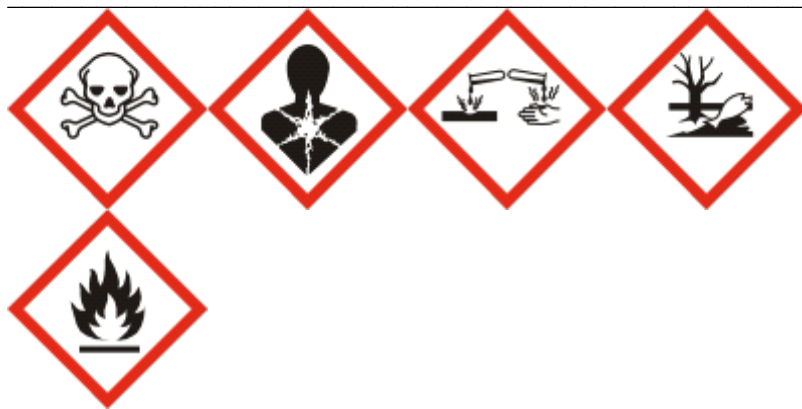
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4
Akutní toxicita - dermální	Kategorie 5
Akutní toxicita - inhalační (plyny)	Kategorie 4
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2

2.2 Prvky označení

**Signální slovo**

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H350 - Může vyvolat rakovinu

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Obsahuje Zinc sulfate, Isopropanol, Methanol, Kyselina octová

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření

P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suché chemické hasivo nebo pěnu rezistentní vůči alkoholu

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

P201 - Před použitím si obzorejte speciální instrukce

P281 - Používejte požadované osobní ochranné prostředky

P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

2.3 Další informace**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky****3.2 Směsi**

Chemický název	Č.ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Ethanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	žádné dostupné údaje
Zinc sulfate	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	žádné dostupné údaje
Kyselina octová	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314)	žádné dostupné údaje

				Flam. Liq. 3 (H226)	
Glycerol, mlha	Present	56-81-5	1.9	K dispozici nejsou žádné údaje	žádné dostupné údaje
Methanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	žádné dostupné údaje
Isopropanol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	žádné dostupné údaje

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontakt s okem	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.
Styk s kůží	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc/konzultaci.
Požítí	Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
Inhalace	Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře	Symptomaticky ošetřete.
-----------------------------	-------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádný.

5.3 Pokyny pro hasiče

Jako v případě požáru mejte samostatný dýchací přístroj a plnou ochrannou výbavu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání.

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody

Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření/skladovací podmínky

Udržujte nádoby pevně uzavřené na chladném a dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další směrnice

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Ethanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Kyselina octová 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerol, mlha 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400

					mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropanol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Dánsko
Ethanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Kyselina octová 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerol, mlha 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Methanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropanol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Ethanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Kyselina octová 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerol, mlha 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Methanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropanol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
Prostředky osobní ochrany	
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice.
Ochrana kůže a těla	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.
Hygienická opatření	S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.
Omezování expozice životního prostředí	Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina	Zápach	Informace nejsou k dispozici
Vzhled	Informace nejsou k dispozici	Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
Barva	bezbarvý		
<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>	
pH		Informace nejsou k dispozici	
Bod tání / bod tuhnutí		Informace nejsou k dispozici	
Bod varu/rozmezí bodu varu	85 °C / 185 °F	Nelze aplikovat	
Bod vzplanutí	16 °C / 61 °F	Nelze aplikovat	
Rychlost odpařování		Informace nejsou k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)		Informace nejsou k dispozici	
Mez hořlavosti ve vzduchu		Informace nejsou k dispozici	
Horní mez hořlavosti:			
Spodní mez hořlavosti			
Tlak par		Informace nejsou k dispozici	
Hustota par		Informace nejsou k dispozici	
Měrná hmotnost		Informace nejsou k dispozici	
Rozpusťnost ve vodě		Rozpusťný ve vodě	
Rozpusťnost(i)		Informace nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient		Informace nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení		Informace nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu		Informace nejsou k dispozici	
Kinematická viskozita		Informace nejsou k dispozici	
Dynamická viskozita			
Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici		
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici		

9.2 Další informace

Bod měknutí	Informace nejsou k dispozici
Molekulární hmotnost	Informace nejsou k dispozici
Obsah těkavých organických látek (%)	Informace nejsou k dispozici
Hustota par	Informace nejsou k dispozici
Sypná hustota	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady. Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Informace o výrobku	Produkt nepředstavuje akutní nebezpečí týkající se toxicity na základě známých nebo poskytnutých informací.
Inhalace	O produktu neexistují žádné údaje.
Kontakt s okem	O produktu neexistují žádné údaje.
Styk s kůží	O produktu neexistují žádné údaje.
Požiti	O produktu neexistují žádné údaje.
Akutní toxicita	53% směsi sestávající z přísad(y) o neznámé toxicite.

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermální)	4,831.00 mg/kg
Inhalace	
ATEmix (inhalační-plyn)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inhalační-prach/mlha)	16.51 mg/l

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Kyselina octová	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerol, mlha	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropanol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži	Informace nejsou k dispozici.
Poškození/podráždění očí	Informace nejsou k dispozici.
Senzibilizace	Informace nejsou k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita	Informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	Informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Informace nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxické účinky

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Korýši
Ethanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Kyselina octová		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerol, mlha		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Methanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	

		flow-through	
Isopropanol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Ethanol	-0.32
Kyselina octová	-0.31
Glycerol, mlha	-1.76
Methanol	-0.77
Isopropanol	0.05

12.4 Mobilita v půdě**Mobilita**

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky

Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Nemělo by být uvolněno do prostředí.

Znečištěný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**IATA**

14.1. Kód OSN/ID

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

2924

14.2. Technický název

Ethanol, Acetic Acid

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Třída vedlejšího nebezpečí

8

14.4. Obalová skupina

II

Popis

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.

Zvláštní ustanovení

Žádný

14.6.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Chemický název	Francouzské RG číslo
Ethanol	RG 84
Methanol	RG 84
Isopropanol	RG 84

Mezinárodní seznamy

TSCA	Je v souladu
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)
DSL/NDL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek
PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek
ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek
IECSC - čínský seznam existujících chemických látek
AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

15.2 Zpráva o chemické bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

H302 - Zdraví škodlivý při požití
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H330 - Při vdechování může způsobit smrt
H350 - Může vyvolat rakovinu

Datum Vydání 08-V-2020

Datum revize 08-V-2020

Poznámka k revizi Nelze aplikovat.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006

Upozornění

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktkode 9012
Produktnavn Para-Pak® Zn-PVA Fixative
 Indeholder Zinksulfat, Isopropylalkohol, Methanol, Eddikesyre

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Fixative

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
 Meridian Bioscience, Inc.
 3471 River Hills Drive
 Cincinnati, Ohio 45244
 (800) 343-3858

Authorized Representatives:
 Meridian Bioscience Europe
 Via del' Industria 7
 20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
 Suite 111, National Innovation Centre Building
 Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
 +61 2 9209 4180

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til:

E-mailadresse www.meridianbioscience.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Nødtelefon

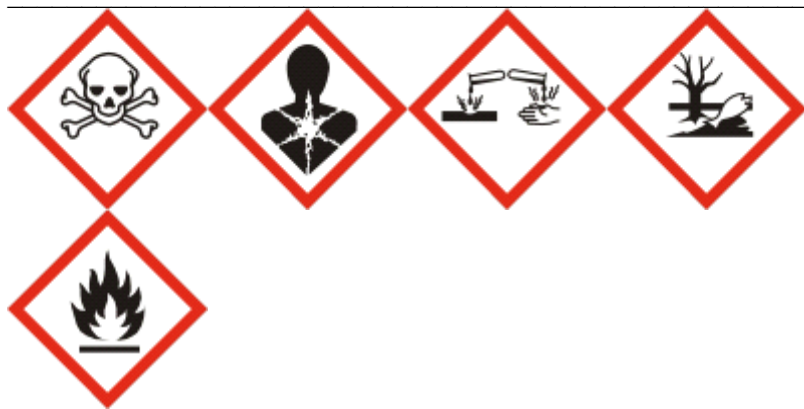
PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Akut toksicitet - oral	Kategori 4
Akut toksicitet - dermal	Kategori 5
Akut toksicitet - indånding (gasser)	Kategori 4
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 2
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 2
Brandfarlige væsker	Kategori 2

2.2 Mærkningselementer

**Signalord**

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H330 - Livsfarlig ved indånding

H350 - Kan fremkalde kræft

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

Indeholder Zinksulfat, Isopropylalkohol, Methanol, Eddikesyre

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P210 - Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt

P370 + P378 - Ved brand: Anvend tørt sand, pulver eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen

P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl/ brus huden med vand.

P201 - Indhent særlige anvisninger før brug

P281 - Anvend de påkrævede personlige værnemidler

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp

2.3 Andre oplysninger**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer****3.2 Blandinger**

Kemisk navn	EF-Nr	CAS-nr	Vægt-%	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Ethanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data tilgængelige
Zinksulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	ingen data tilgængelige

				Aquatic Chronic 1 (H410)	
Eddikesyre	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	ingen data tilgængelige
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Ingen tilgængelige data	ingen data tilgængelige
Methanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data tilgængelige
Isopropylalkohol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data tilgængelige

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg straks lægehjælp.
Indtagelse	Ring omgående til en læge eller en giftinformation. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Indånding	Søg frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandles symptomatisk.
-----------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Ingen oplysninger tilgængelige.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning

Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering

Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Beholderne skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

7.3 Særlige anvendelser

Andre retningslinjer

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer

Kemisk navn	Den Europæiske Union	U.K.	Frankrig	Spanien	Tyskland
Ethanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinksulfat 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Eddikesyre 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³

Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropylalkohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italien	Portugal	Nederlandene	Finland	Danmark
Ethanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Eddikesyre 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Methanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropylalkohol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Ethanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Eddikesyre 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Methanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropylalkohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Ingen oplysninger tilgængelige

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger	Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.
Personlige værnemidler	
Beskyttelse af øjne	Tætsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttelse af hænder	Beskyttelseshandsker.
Beskyttelse af huden og kroppen	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Åndedrætsværn	Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn.
Hygiejniske foranstaltninger	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Undgå, at produktet udledes i afløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Væske	Lugt	Ingen oplysninger tilgængelige
Udseende	Ingen oplysninger tilgængelige		
Farve	farveløs	Lugtterskel	Ingen oplysninger tilgængelige
Egenskab	Værdier	Bemærkninger • Metode	
pH-værdi		Ingen oplysninger tilgængelige	
Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen oplysninger tilgængelige	
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	85 °C / 185 °F	Ikke relevant	
Flammepunkt	16 °C / 61 °F	Ikke relevant	
Fordampningshastighed		Ingen oplysninger tilgængelige	
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen oplysninger tilgængelige	
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige	
Øvre antændelsesgrænse:			
Nedre antændelsesgrænse			
Damptryk		Ingen oplysninger tilgængelige	
Dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige	
Massefylde		Ingen oplysninger tilgængelige	
Vandopløselighed		Opløseligt i vand	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige	
Fordelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige	
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige	
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige	
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige	
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige	
Eksplorative egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		
Oxiderende egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige		

9.2 Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Molekylvægt	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen oplysninger tilgængelige
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Bulkdensitet	Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner**10.4 Forhold, der skal undgås**

Varme, åben ild og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke baser. Oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Produktinformation Produktet udgør ikke en akut toksicitetsfare ud fra kendte eller angivne oplysninger.

Indånding Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kontakt med øjnene Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kontakt med huden Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Indtagelse Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Akut toksicitet 53% af blandingen består af ingrediens (er) af ukendt toksicitet.

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,831.00 mg/kg
Indånding	
ATEmix (indånding - gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (indånding - støv/tåge)	16.51 mg/l

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinksulfat	1710 mg/kg (Rat)		
Eddikesyre	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropylalkohol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Hudætsning/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Øjenskade/irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Sensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Økotoksiske virkninger Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Krebsdyr
Ethanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinksulfat	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Eddikesyre		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Methanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h	

		Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Isopropylalkohol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige.

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
Ethanol	-0.32
Eddikesyre	-0.31
Glycerin	-1.76
Methanol	-0.77
Isopropylalkohol	0.05

12.4 Mobilitet i jord**Mobilitet**

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.6 Andre negative virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter	Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler. Må ikke udledes i miljøet.
Kontamineret emballage	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. UN/ID Nr	2924
14.2. Teknisk navn	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Transportfareklasse(r)	3
Del-fareklasse	8
14.4. Emballagegruppe	II
Beskrivelse	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Særlige bestemmelser	Ingen
14.6.	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
Ethanol	RG 84
Methanol	RG 84
Isopropylalkohol	RG 84

Internationale fortegnelser

TSCA	Er i overensstemmelse med
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Tekstforklaring

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

15.2 Kemikaliesikkerhedsrapport

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H330 - Livsfarlig ved indånding

H350 - Kan fremkalde kræft

Udstedelsesdato 08-maj-2020

Revisionsdato 08-maj-2020

Revisionsnote Ikke relevant.

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Κωδικός προϊόντος 9012
Ονομασία προϊόντος Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Περιέχει Zinc sulfate, Ισοπροπυλική αλκοόλη, Μεθανόλη, Οξικό οξύ

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενη χρήση Fixative

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με:

Διεύθυνση email www.meridianbioscience.com

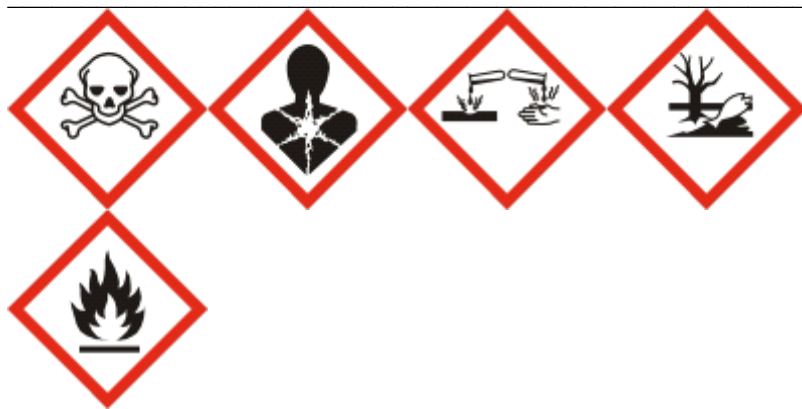
1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Οξεία τοξικότητα - από του στόματος	Κατηγορία 4
Οξεία τοξικότητα - διά του δέρματος	Κατηγορία 5
Οξεία τοξικότητα - Εισπνοή (Αέρια)	Κατηγορία 4
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 1
Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 2
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Κατηγορία 2
Εύφλεκτα υγρά	Κατηγορία 2

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

**Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής

H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

Περιέχει Zinc sulfate, Ισοπροπυλική αλκοόλη, Μεθανόλη, Οξικό οξύ

Δηλώσεις προφύλαξης - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε

P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P210 - Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε

P370 + P378 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε στεγνή άμμο, ξηρά χημικά μέσα ή αφρό ανθεκτικό στις αλκοόλες για την κατάσβεση

P304 + P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή

P403 + P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός

P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα

P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/ στο ντους.

P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση

P281 - Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται

P308 + P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.

2.3 Άλλες πληροφορίες**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Ουσίες****3.2 Μείγματα**

Χημική ονομασία	EK-Αριθ	Αρ. CAS	% κ.β.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]	Αριθμός καταχώρισης REACH
Αιθανόλη	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	δεν διατίθενται δεδομένα
Zinc sulfate	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	δεν διατίθενται δεδομένα

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Οξικό οξύ	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	δεν διατίθενται δεδομένα
Γλυκερίνη	Present	56-81-5	1.9	Δεν διατίθενται δεδομένα	δεν διατίθενται δεδομένα
Μεθανόλη	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	δεν διατίθενται δεδομένα
Ισοπροπυλική αλκοόλη	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	δεν διατίθενται δεδομένα

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια	Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα.
Επαφή με το δέρμα	Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό ενώ αφαιρείτε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα/συμβουλή.
Κατάποση	Καλέστε αμέσως ένα γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων. Απαιτείται άμεση ιατρική φροντίδα. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του.
Εισπνοή	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Επισκεφθείτε γιατρό αμέσως αν παρουσιαστούν συμπτώματα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τον ιατρό	Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.
-------------------------------	--

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Πυροσβεστικά μέσα που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας
Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Καμία.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.

Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον. Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις. Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Μέθοδοι για καθαρισμό**

Απορροφήστε με γη, άμμο ή άλλο μη καύσιμο υλικό και μεταφέρετε σε δοχεία για μεταγενέστερη διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό**

Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Διατηρείτε μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**Τεχνικά μέτρα/Συνθήκες αποθήκευσης**

Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**Άλλες κατευθυντήριες γραμμές**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Ορια έκθεσης**

Αυτό το προϊόν, όπως παρέχεται, δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης όπως αυτές καθορίστηκαν από τις ρυθμιστικές αρχές της εκάστοτε περιοχής

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	The United Kingdom	Γαλλία	Ισπανία	Γερμανία
Αιθανόλη 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³

Οξικό οξύ 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Γλυκερίνη 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Μεθανόλη 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Ισοπροπυλική αλκοόλη 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Ιταλία	Πορτογαλία	The Netherlands	Φινλανδία	Δανία
Αιθανόλη 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Οξικό οξύ 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Γλυκερίνη 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Μεθανόλη 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Ισοπροπυλική αλκοόλη 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Χημική ονομασία	Αυστρία	Ελβετία	Πολωνία	Νορβηγία	Ιρλανδία
Αιθανόλη 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Οξικό οξύ 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Γλυκερίνη 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Μεθανόλη 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Ισοπροπυλική αλκοόλη 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Παράγωγο επίπεδο χωρίς

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Επιπτώσεις (DNEL)

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς Καμία διαθέσιμη πληροφορία
επιπτώσεις (PNEC)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι	Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.
Μέσα ατομικής προστασίας	
Προστασία των ματιών	Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά.
Προστασία των χεριών	Προστατευτικά γάντια.
Προστασία δέρματος και σώματος	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Όταν οι εργάτες αντιμετωπίζουν συγκεντρώσεις άνω του ορίου έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους πιστοποιημένους αναπνευστήρες.
Μέτρα υγιεινής	Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρό		
Όψη	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	Οσμή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Χρώμα	άχρωμο	Όριο οσμής	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Ιδιότητα	Τιμές	Παρατηρήσεις • Μέθοδος
pH		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	85 °C / 185 °F	Δεν εφαρμόζεται
Σημείο ανάφλεξης	16 °C / 61 °F	Δεν εφαρμόζεται
Ταχύτητα εξάτμισης		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ανώτερη αναφλεξιμότητα:		
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα		
Πίεση ατμών		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Πυκνότητα ατμών		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Ειδικό βάρος		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Υδατοδιαλυτότητα		Ευδιάλυτο σε νερό
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Συντελεστής κατανομής		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Κινηματικό ιξώδες		Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Δυναμικό ιξώδες		
Εκρηκτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

9.2 Άλλες πληροφορίες

Σημείο μαλάκυνσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Μοριακό βάρος	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Περιεχόμενο (%) της πτητικής οργανικής ένωσης	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Πυκνότητα υγρού	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Φαινομενική πυκνότητα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Δραστικότητα****10.2 Χημική σταθερότητα**

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Θερμότητα, φλόγες και σπινθήρες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρές βάσεις. Οξειδωτικοί παράγοντες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Πληροφορίες προϊόντος Αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο οξείας τοξικότητας βάσει γνωστών ή παρεχόμενων πληροφοριών.

Εισπνοή Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

Επαφή με τα μάτια Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

Επαφή με το δέρμα Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

Κατάποση Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό.

Οξεία τοξικότητα 53% οἶο ἰβᾱϊάοἶο ἀδῖοᾱῆΥέοᾱῆ ᾱδῦ ῒᾱ ὁῶοᾱῆοῆῦ/ὁῶοᾱῆοῆῦ ῒᾱῖῦοῶοῶ ὁῖᾱῖῦοῶοᾱῆ.

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

ATEmix (από το στόμα)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (δερματικό)	4,831.00 mg/kg
Εισπνοή	
ATEmix (εισπνοή-αέριο)	3,344.00 mg/l
ATEmix (εισπνοή-σκόνη/σταγονίδια)	16.51 mg/l

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
Αιθανόλη	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Οξικό οξύ	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Γλυκερίνη	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Μεθανόλη	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Ισοπροπυλική αλκοόλη	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Ευαισθητοποίηση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Καρκινογένεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.
Κίνδυνος ασφυξίας	Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Οικοτοξικές επιπτώσεις

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Χημική ονομασία	Άλγες/υδρόβια φυτά	Ψάρι	Καρκινοειδή
Αιθανόλη		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Οξικό οξύ		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Γλυκερίνη		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss	500: 24 h Daphnia magna mg/L

		mL/L LC50 static	EC50
Μεθανόλη		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Ισοπροπυλική αλκοόλη	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
Αιθανόλη	-0.32
Οξικό οξύ	-0.31
Γλυκερίνη	-1.76
Μεθανόλη	-0.77
Ισοπροπυλική αλκοόλη	0.05

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**Κινητικότητα**

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑΒ

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Απόβλητο υπολείματος προϊόντος Διατίθεται ως επικίνδυνο απόβλητο λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές και εθνικές Οδηγίες. Δεν θα πρέπει να απελευθερώνεται στο περιβάλλον.

Μολυσμένη συσκευασία Η απόρριψη πρέπει να συμφωνεί με τους τοπικούς κανονισμούς. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. UN/ID No	2924
14.2. Τεχνική ονομασία	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
Δευτερεύουσα τάξη	8

επικινδυνότητας	
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II
Περιγραφή	Para-Pak® Zn-PVA
14.5.	
Ειδικές διατάξεις	Καμία
14.6.	

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Χημική ονομασία	Αριθμός RG της Γαλλίας
Αιθανόλη	RG 84
Μεθανόλη	RG 84
Ισοπροπυλική αλκοόλη	RG 84

Διεθνή Ευρετήρια

TSCA	Συμμορφώνεται
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Υπόμνημα

TSCA - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ
 EINECS/ELINCS - Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών/Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών ΕΕ
 DSL/NDSL - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά
 PICCS - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων
 ENCS - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας
 IECSC - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας
 AICS - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Αυστραλίας (Australian Inventory of Chemical Substances)
 KECL - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας

15.2 Έκθεση χημικής ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
 H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
 H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες
 H330 - Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής
 H350 - Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

Ημερομηνία έκδοσης	08-Μαΐ-2020
Ημερομηνία αναθεώρησης	08-Μαΐ-2020
Σημείωση αναθεώρησης	Δεν εφαρμόζεται.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006

Αποποίηση ευθυνών

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Toote kood 9012
Toote nimetus Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Sisaldab Zinc sulfate, Isopropanool, Metanool, Etaanhape

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitav kasutusala Fixative

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust:

E-posti aadress www.meridianbioscience.com

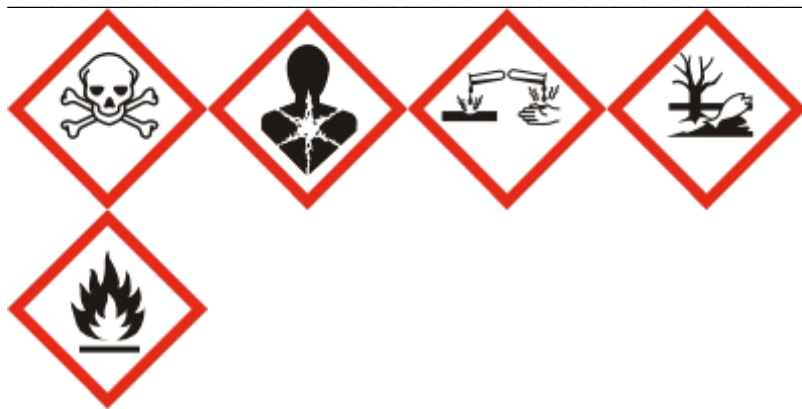
1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number Hädaabitelefoni number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**

Akuutne toksilisus - suukaudne	4. kategooria
Akuutne toksilisus - nahakaudne	5. kategooria
Akuutne toksilisus - sissehingamine (gaasid)	4. kategooria
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	1. kategooria
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	2. kategooria
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	2. kategooria
Tuleohtlikud vedelikud	2. kategooria

2.2 Märgistuselemendid

**Tunnussõna**

Oht

Ohulaused

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H411 - MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H330 - Sissehingamisel surmav

H350 - Võib põhjustada vähktõbe

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

Sisaldab Zinc sulfate, Isopropanool, Metanool, Etaanhape

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P280 - Kanda kaitseprille/ kaitsemaski

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. - Mitte suitsetada

P370 + P378 - Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks kuiva liiva, kuiva kemikaali või alkoholikindlat vahtu

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata

P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega

P281 - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid

P308 + P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole

2.3 Muu teave**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained****3.2 Segud**

Keemiline nimetus	EC-Nr	CAS nr	massi%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	REACH registreerimisnumber
Etanool	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	andmed puuduvad
Zinc sulfate	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	andmed puuduvad

				(H410)	
Etaanhape	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	andmed puuduvad
Glütseriin	Present	56-81-5	1.9	Andmed puuduvad	andmed puuduvad
Metanool	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	andmed puuduvad
Isopropanool	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	andmed puuduvad

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Kokkupuude silmadega	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Kohene meditsiiniabi on vajalik.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Pöörduge viivitamata abi/nõu saamiseks arsti poole.
Allaneelamine	Võtta viivitamata ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Kohene meditsiiniabi on vajalik. Ärge kunagi andke teatvusega inimesele midagi suu kaudu.
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Teade arstile	Rakendage sümptomaatilist ravi.
----------------------	---------------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid
CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada
Teave puudub.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mitte ükski.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon.

Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed

Absorbeerida kuiva mulla, liiva või muu mittepõleva materjaliga ja paigutada mahutitesse (v.a hüdrasiin).

6.4 Viited muudele jagudele

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta

Mitte hingata sisse udu. Tagada piisav ventilatsioon. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised tingimused / Säilitamistingimused

Hoidke konteinereid tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritud kohas. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

7.3 Eriksutus

Muud juhised

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Keemiline nimetus	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Prantsusmaa	Hispaania	Saksamaa
Etanool 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Etaanhape 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³

Glütseriin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Metanool 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropanool 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Itaalia	Portugal	Madalmaad	Soome	Taani
Etanool 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Etaanhape 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glütseriin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanool 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropanool 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Keemiline nimetus	Austria	Šveits	Poola	Norra	Iirimaa
Etanool 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Etaanhape 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glütseriin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanool 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropanool 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Teave puudub

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) Teave puudub

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.
Isikukaitsevahendid	
Silmade kaitsmine	Liibuvad kaitseprillid.
Käte kaitsmine	Kaitsekindad.
Naha- ja kehakaitse	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Hingamisteede kaitsmine	Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Hügieenimeetmed	Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik		
Välimus	Teave puudub	Lõhn	Teave puudub
Värvus	värvitu	Lõhnalävi	Teave puudub
Omadus	Väärtused	Märkused • Meetod	
pH		Teave puudub	
Sulamis- / külmumispunkt		Teave puudub	
Keemistemperatuur/keemistemperatuur vahemik	85 °C / 185 °F	Pole kohaldatav	
Leekpunkt	16 °C / 61 °F	Pole kohaldatav	
Aurustumiskiirus		Teave puudub	
Süttivus (tahke, gaasiline)		Teave puudub	
Süttivuspiir õhus		Teave puudub	
Ülemine süttivuspiir:			
Alumine süttivuspiir			
Aururõhk		Teave puudub	
Auru tihedus		Teave puudub	
Suhteline tihedus		Teave puudub	
Lahustuvus vees		Vees lahustuv	
Lahustuvus(ed)		Teave puudub	
Jaotustegur		Teave puudub	
Isesüttimistemperatuur		Teave puudub	
Lagunemistemperatuur		Teave puudub	
Kinemaatiline viskoossus		Teave puudub	
Dünaamiline viskoossus			
Plahvatusohtlikkus	Teave puudub		
Oksüdeerivad omadused	Teave puudub		

9.2 Muu teave

Pehmenemispunkt	Teave puudub
Molekulimass	Teave puudub
Lenduvate orgaaniliste ainete sisaldus (%) (VOC)	Teave puudub
Vedeliku tihedus	Teave puudub
Mahumass	Teave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Soojusallikas, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused. Oksüdeerivad ühendid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Tooteteave	Teadaoleva või saadud teabe alusel ei kujuta toode endast akuutse toksilisuse ohtu.
Sissehingamine	Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
Kokkupuude silmadega	Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
Kokkupuude nahaga	Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
Allaneelamine	Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.
Akuutne toksilisus	Segu sisaldab ?% komponente, mille mürgisus ei ole teada.

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (nahakaudne)	4,831.00 mg/kg
Sissehingamine	
ATEmix (sissehingamine - gaas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (sissehingamine - tolm/udu)	16.51 mg/l

Keemiline nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Etanool	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Etaanhape	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glütseriin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanool	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropanool	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Nahka söövitav/ärritav	Teave puudub.
Silmade kahjustus/ärritus	Teave puudub.
Sensibilisatsioon	Teave puudub.
Mutageensus sugurakkudele	Teave puudub.
Kantserogeensus	Teave puudub.
Reproduktiivtoksilisus	Teave puudub.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Teave puudub.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Teave puudub.

Hingamiskahjustused Teave puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ökotoksilisuse mõjud Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Keemiline nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Vähilaadsed
Etanool		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Etaanhape		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glütseriin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanool		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Isopropanool	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		promelas mg/L LC50 static	
--	--	---------------------------	--

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

Teave puudub.

Keemiline nimetus	Jaotustegur
Etanool	-0.32
Etaanhape	-0.31
Glütseriin	-1.76
Metanool	-0.77
Isopropanool	0.05

12.4 Liikuvus pinnases**Liikuvus**

Teave puudub.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Teave puudub.

12.6 Muud kahjulikud mõjud.**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang

Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele. Ei tohiks keskkonda lasta.

Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

14. JAGU: Veonõuded**IATA**

14.1. ÜRO/ID Nr

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.2. Tehniline nimetus

2924

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ethanol, Acetic Acid

Ohu lisaklass

3

14.4. Pakendirühm

8

Kirjeldus

II

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.

Erisätted

Mitte ükski

14.6.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Keemiline nimetus	Prantsusmaa RG-number
Etanool	RG 84
Metanool	RG 84
Isopropanool	RG 84

Rahvusvahelised loetelud

TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	Vastab
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)	-

Seletuskiri

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu
EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu
DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu
PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu
ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained
IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu
AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

15.2 Kemikaaliohutuse aruanne

Teave puudub

16. JAGU: Muu teave

H302 - Allaneelamisel kahjulik
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H330 - Sissehingamisel surmav
H350 - Võib põhjustada vähktõbe

Väljaandmise kuupäev	08-May-2020
Paranduse kuupäev	08-May-2020
Parandusmärkus	Pole kohaldatav.

See materjali ohutuskaart on kooskõlas nõuetega, mis sätestatakse määruses (EÜ) nr 1907/2006

Vastutuse välistamine

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Tuotekoodi 9012
Tuotteen nimi Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Sisältää Sinkkisulfaatti, Isopropanoli, Metanoli, Etikkahappo

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Fixative

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä:

Sähköpostiosoite www.meridianbioscience.com

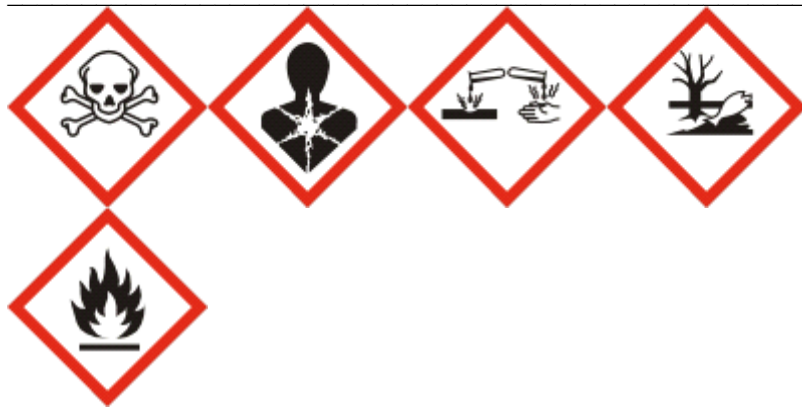
1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero Hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Välitön myrkyllisyys - suun kautta	Kategoria 4
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta	Kategoria 5
Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (kaasut)	Kategoria 4
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 1
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 2
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Kategoria 2
Syttyvät nesteet	Kategoria 2

2.2 Merkinnät

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä

H411 - Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H330 - Tappavaa hengitettynä

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

Sisältää Sinkkisulfaatti, Isopropanoli, Metanoli, Etikkahappo

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P210 - Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty

P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasen-nossa, jossa on helppo hengittää

P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä.

P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä

P281 - Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia

P308 + P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

2.3 Muut tiedot**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet****3.2 Seokset**

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröinti numero
Etanoli	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	tietoja ei saatavissa
Sinkkisulfaatti	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	tietoja ei saatavissa

				(H410)	
Etikkahappo	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	tietoja ei saatavissa
Glyseroli	Present	56-81-5	1.9	Tietoja ei saatavissa	tietoja ei saatavissa
Metanoli	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	tietoja ei saatavissa
Isopropanoli	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin / hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
--------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei mitään.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Muut suositukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Englanti	Ranska	Espanja	Saksa
Etanoli 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Sinkkisulfaatti 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Etikkahappo 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glyseroli		STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³

56-81-5		TWA: 10 mg/m ³			Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropanoli 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italia	Portugali	Alankomaat	Suomi	Tanska
Etanoli 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Etikkahappo 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glyseroli 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanoli 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropanoli 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Norja	Irlanti
Etanoli 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Etikkahappo 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glyseroli 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanoli 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropanoli 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet**Silmiensuojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Käsien suojaus

Suojakäsineet.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Hengityselinten suojaus

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Neste

Olomuoto

Tietoja ei saatavissa

Väri

väritön

Haju

Tietoja ei saatavissa

Hajukynnys

Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus**Arvot****Huomautuksia • Menetelmä****pH**

Tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei saatavissa

Kiehumispiste/kiehumisalue

85 °C / 185 °F

Ei sovellu

Leimahduspiste

16 °C / 61 °F

Ei sovellu

Haihtumisnopeus

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Tietoja ei saatavissa

Syttyvyysraja ilmassa

Tietoja ei saatavissa

Ylin syttyvyysraja:**Alin syttyvyysraja****Höyrynpaine**

Tietoja ei saatavissa

Höyryntiheys

Tietoja ei saatavissa

Ominaispaino

Tietoja ei saatavissa

Vesiliukoisuus

Veteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet)

Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin

Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

Dynaaminen viskositeetti**Räjähtävyys**

Tietoja ei saatavissa

Hapettavuus

Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot**Pehmenemispiste**

Tietoja ei saatavissa

Molekyylipaino

Tietoja ei saatavissa

VOC(haihtuvilla orgaanisilla

Tietoja ei saatavissa

yhdisteillä)-pitoisuus (%)**Nesteen tiheys**

Tietoja ei saatavissa

Irtotiheys

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset. Hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotetiedot	Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.
Hengitys	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Roiskeet silmiin	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Ihokosketus	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Nieleminen	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Välitön myrkyllisyys	53 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	4,831.00 mg/kg
Hengitys	
ATEmix (hengitys-kaasu)	3,344.00 mg/l
ATEmix (hengitys-pöly/sumu)	16.51 mg/l

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Etanoli	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Sinkkisulfaatti	1710 mg/kg (Rat)		
Etikkahappo	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glyseroli	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanoli	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropanoli	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Ihosityövyttävyysohoärsytys	Tietoja ei saatavissa.
Silmävaurio/ärsytys	Tietoja ei saatavissa.
Herkistäminen	Tietoja ei saatavissa.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Tietoja ei saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen	Tietoja ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuusvaikutukset Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
Etanoli		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sinkkisulfaatti	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Etikkahappo		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glyseroli		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanoli		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Isopropanoli	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		promelas mg/L LC50 static	
--	--	---------------------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Etanoli	-0.32
Etikkahappo	-0.31
Glyseroli	-1.76
Metanoli	-0.77
Isopropanoli	0.05

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Kulkeutuvuus**

Tietoja ei saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä /
käyttämättömistä tuotteista**

Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa päästää ympäristöön.

Likaantunut pakkaus

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1. YK/TUNNUS-Nro

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.2. Tekninen nimi

2924

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
(-luokat)**

Ethanol, Acetic Acid

3

Lisävaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

II

Selostus

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.

Erityisvaatimukset

Ei mitään

14.6.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
Etanoli	RG 84
Metanoli	RG 84

Isopropanoli	RG 84
--------------	-------

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Merkkien selitys

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
EINECS/ELINCS - Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo/Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)
DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet
IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet
AICS - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioitut kemialliset aineet

15.2 Kemikaaliturvallisuusraportti

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H302 - Haitallista nieltynä
H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H330 - Tappavaa hengitettynä
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

Julkaisemispäivä	08-touko-2020
Muutettu viimeksi	08-touko-2020
Muutoshuomautus	Ei sovellu.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1 Produktidentifikator

Produktkode 9012
Produktnavn Para-Pak® Zn-PVA Fixative
 Inneholder Zinc sulfate, 2-Propanol, Metanol, Eddiksyre

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk Fixative

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet
Produsent

Meridian Bioscience, Inc.
 3471 River Hills Drive
 Cincinnati, Ohio 45244
 (800) 343-3858

Authorized Representatives:
 Meridian Bioscience Europe
 Via del' Industria 7
 20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
 Suite 111, National Innovation Centre Building
 Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
 +61 2 9209 4180

Flere opplysninger kan fås fra:

E-postadresse www.meridianbioscience.com

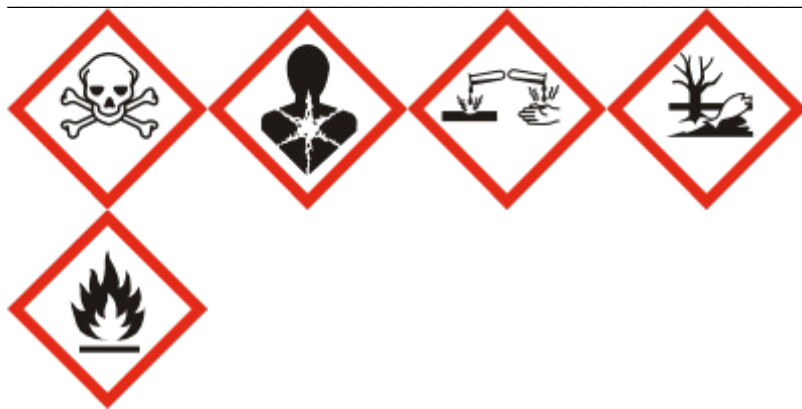
1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon Nødnummer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen
FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4
Akutt toksisitet - Dermal	Kategori 5
Akutt giftighet - innånding (gasser)	Kategori 4
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 1
Akutt giftighet i vann	Kategori 2
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 2
Brannfarlige væsker	Kategori 2

2.2 Etikettelementer

**Signalord**

Fare

Fareutsagn

H302 - Farlig ved svelging

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H330 - Dødelig ved innånding

H350 - Kan forårsake kreft

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

Inneholder Zinc sulfat, 2-Propanol, Metanol, Eddiksyre

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege

P210 - Holdes unna varme/gnister/åpen ild/varme overflater. - Røyking forbudt

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med tørr sand, tørrkemisk eller alkoholbestandig skum

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet

P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

P281 - Bruk påkrevd, personlig verneutstyr

P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

2.3 Annen informasjon**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer****3.2 Blandinger**

Kjemisk navn	EC-nr	CAS Nr	Vekt-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data er tilgjengelig
Zinc sulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ingen data er tilgjengelig

Eddiksyre	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	ingen data er tilgjengelig
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Ingen data er tilgjengelig	ingen data er tilgjengelig
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data er tilgjengelig
2-Propanol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	ingen data er tilgjengelig

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.
Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Søk legehjelp umiddelbart.
Svelging	Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legehjelp og spesiell, nødvendig behandling

Merknader til lege	Behandle symptomene.
---------------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Slukningsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes,
Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ingen.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til miljøet. Ikke la produktet komme ned i avløp. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder for rengjøring

Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.

6.4 Referanse til andre seksjoner

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering

Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Tekniske forhåndsregler/Lagringsbetingelser

Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

Andre retningslinjer

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Eksponeringsgrenser

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer

Kjemisk navn	Den europeiske unionen	U.K.	Frankrike	Spania	Tyskland
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Eddiksyre 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin		STEL: 30 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³

56-81-5		TWA: 10 mg/m ³			Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
2-Propanol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italia	Portugal	Nederland	Finland	Danmark
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Eddiksyre 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
2-Propanol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kjemisk navn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Eddiksyre 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
2-Propanol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen informasjon tilgjengelig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig

8.2 Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr

Vernebriller

Håndvern

Hud- og kroppsværn

Åndedrettsvern

Tettsittende vernebriller.

Vernehansker.

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige**eksponeringskontroller**

Ikke la produktet komme ned i avløp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Fysisk tilstand**

Væske

Utseende

Ingen informasjon tilgjengelig

Lukt

Ingen informasjon

tilgjengelig

Farge

fargeløs

Luktterskel

Ingen informasjon

tilgjengelig

Egenskap**Verdier****Bemerkninger • Metode**

pH

Ingen informasjon tilgjengelig

Smeltepunkt / frysepunkt

Ingen informasjon tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde

85 °C / 185 °F

Ikke relevant

Flammepunkt

16 °C / 61 °F

Ikke relevant

Fordunstningstall

Ingen informasjon tilgjengelig

Brennbarhet (fast stoff, gass)

Ingen informasjon tilgjengelig

Brennbarhetsgrense i luft

Ingen informasjon tilgjengelig

Øvre brennbarhetsgrense:

Nedre antennelighetsgrense

Damptrykk

Ingen informasjon tilgjengelig

Damptetthet

Ingen informasjon tilgjengelig

Tyngdekraft

Ingen informasjon tilgjengelig

Vannløselighet

Løselig i vann

Løselighet

Ingen informasjon tilgjengelig

Partisjonskoeffisient

Ingen informasjon tilgjengelig

Selvantennelsestemperatur

Ingen informasjon tilgjengelig

Spaltningstemperatur

Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet

Ingen informasjon tilgjengelig

Dynamisk viskositet

Eksplorative egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

Oksiderende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

9.2 Annen informasjon

Mykningspunkt

Ingen informasjon tilgjengelig

Molekylvekt

Ingen informasjon tilgjengelig

VOC Innhold(%)

Ingen informasjon tilgjengelig

Væsketetthet

Ingen informasjon tilgjengelig

Romdensitet

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet****10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabilt under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

10.4 Forhold som må unngås

Varme, ild og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke baser. Oksyderingsmidler.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Produktinformasjon Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

Innånding Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Øyekontakt Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudkontakt Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Svelging Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt toksisitet 53% av blandingen består av ingrediens(er) av ukjent toksisitet.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,831.00 mg/kg
Innånding	
ATEmix (innånding-gass)	3,344.00 mg/l
ATEmix (innånding-støv/tåke)	16.51 mg/l

Kjemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Eddiksyre	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
2-Propanol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Øyenskade/irritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Allergi Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksitet Ingen informasjon tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Ingen informasjon tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Økotoksisitetseffekter Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Kjemisk navn	Alger/vannplanter	Fisk	Krepsdyr
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Eddiksyre		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
2-Propanol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		promelas mg/L LC50 static	
--	--	---------------------------	--

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulativt potensiale

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kjemisk navn	Partisjonskoeffisient
Etanol	-0.32
Eddiksyre	-0.31
Glycerin	-1.76
Metanol	-0.77
2-Propanol	0.05

12.4 Mobilitet i jord**Mobilitet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6 Andre uønskede virkninger.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester / ubrukte produkter Avhent i likhet med farlig avfall i henhold til de lokale og nasjonale bestemmelsene. Unngå utslipp til miljøet.

Forurenset emballasje Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. FN/ID Nr	2924
14.2. Teknisk navn	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Transportfareklasse(r)	3
Subsidiær fareklasse	8
14.4. Emballasjegruppe	II
Beskrivelse	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Spesielle forskrifter	Ingen
14.6.	

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Kjemisk navn	Fransk RG-nummer
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
2-Propanol	RG 84

Internasjonale inventarlister

TSCA (Toxic Substance Control Act) Retter seg etter

EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Forkortelser

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

15.2 Kjemisk sikkerhetsrapport

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H302 - Farlig ved svelging

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H330 - Dødelig ved innånding

H350 - Kan forårsake kreft

Utstedelsesdato 08-mai-2020

Revisjonsdato 08-mai-2020

Ettersynskommentar Ikke relevant.

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Código do produto 9012
Nome do produto Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Contém Sulfato de zinco, Álcool isopropílico, Metanol, Ácido acético

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Fixative

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Para mais informações, contacte:

Endereço Eletrónico www.meridianbioscience.com

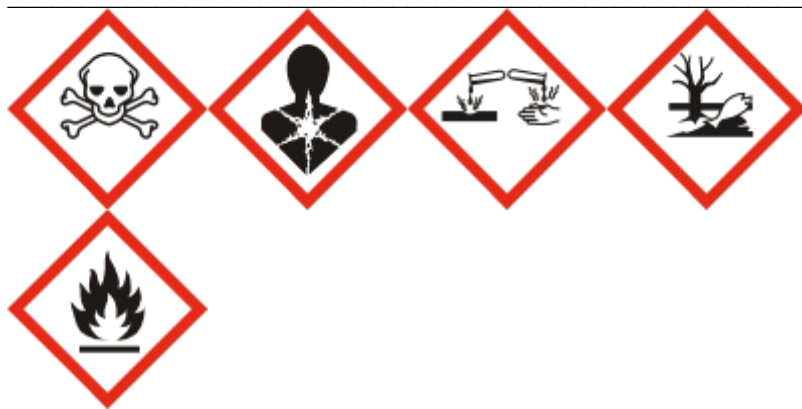
1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência Número de telefone de emergência

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Toxicidade aguda - Via oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação (Gases)	Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 2
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 2
Líquidos inflamáveis	Categoria 2

2.2 Elementos do rótulo

**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de perigo

H302 - Nocivo por ingestão

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H330 - Mortal por inalação

H350 - Pode provocar cancro

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Contém Sulfato de zinco, Álcool isopropílico, Metanol, Ácido acético

Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P280 - Usar proteção ocular/proteção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar

P370 + P378 - Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização

P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

2.3 Outras informações**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias****3.2 Misturas**

Nome Químico	No. CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis
Sulfato de zinco	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1	sem dados disponíveis

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Ácido acético	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	sem dados disponíveis
Glicerina	Present	56-81-5	1.9	Sem dados disponíveis	sem dados disponíveis
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis
Álcool isopropílico	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sem dados disponíveis

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. São necessários cuidados médicos imediatos.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos. São necessários cuidados médicos imediatos. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	Tratar os sintomas.
------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Não existe informação disponível.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar vestuário de protecção total e aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada.

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Evitar que o produto entre na rede de esgotos. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

Absorva com terra, areia ou outro material não-combustível e transfira para recipientes para serem posteriormente descartados.

6.4 Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro

Não respirar os vapores ou spray. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3 Utilizações finais específicas

Outras Orientações

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

Nome Químico	União Europeia	O Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Sulfato de zinco 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Ácido acético	TWA 10 ppm deleted	STEL: 20 ppm	STEL: 10 ppm	STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm

64-19-7	with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	STEL: 25 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m³
Glicerina 56-81-5		STEL: 30 mg/m³ TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Ceiling / Peak: 400 mg/m³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m³
Álcool isopropílico 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m³
Component	Itália	Portugal	Holanda	Finlândia	Dinamarca
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m³ TWA: 260 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³
Ácido acético 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³
Glicerina 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m³		TWA: 20 mg/m³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Skin TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Skin
Álcool isopropílico 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m³
Nome Químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 1900 mg/m³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³	STEL: 1000 ppm
Ácido acético 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³
Glicerina 56-81-5		STEL: 100 mg/m³ TWA: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Skin
Álcool isopropílico 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³	STEL: 1200 mg/m³ TWA: 900 mg/m³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Nível Derivado de Exposição sem Não existe informação disponível

Efeitos (DNEL)

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

8.2 Controlo da exposição**Medidas Técnicas**

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção das Mãos

Luvas de proteção.

Proteção da pele e do corpo

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Proteção respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controlo da Exposição Ambiental

Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico	Líquido	Odor	Não existe informação disponível
Aspeto	Não existe informação disponível	Limiar olfativo	Não existe informação disponível
Cor	incolor		

Propriedade**Valores****Observações • Método**

pH		Não existe informação disponível
Ponto de fusão / ponto de congelação		Não existe informação disponível
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	85 °C / 185 °F	Não aplicável
Ponto de Inflamação	16 °C / 61 °F	Não aplicável
Taxa de evaporação		Não existe informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)		Não existe informação disponível
Limite de Inflamabilidade na Atmosfera		Não existe informação disponível
Limite superior de inflamabilidade:		
Limite inferior de inflamabilidade		
Pressão de vapor		Não existe informação disponível
Densidade de vapor		Não existe informação disponível
Gravidade Específica		Não existe informação disponível
Solubilidade em água		Solúvel em água
Solubilidade(s)		Não existe informação disponível
Coefficiente de partição		Não existe informação disponível
Temperatura de autoignição		Não existe informação disponível
Temperatura de decomposição		Não existe informação disponível
Viscosidade cinemática		Não existe informação disponível
Viscosidade dinâmica		
Propriedades explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível	

9.2 Outras informações

Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível
Massa molecular	Não existe informação disponível
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	Não existe informação disponível

Densidade do Líquido	Não existe informação disponível
Densidade aparente	Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

10.4 Condições a Evitar

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais Incompatíveis

Bases fortes. Oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Informações sobre o Produto O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações conhecidas ou fornecidas.

Inalação Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Contacto com os olhos Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Contacto com a pele Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Ingestão Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade aguda 53% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (cutânea)	4,831.00 mg/kg
Inalação	
ATEmix (inalação-gases)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inalação-poeiras/névoas)	16.51 mg/l

Nome Químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato de zinco	1710 mg/kg (Rat)		
Ácido acético	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glicerina	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Álcool isopropílico	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Corrosão/irritação cutânea	Não existe informação disponível.
Dano/irritação do olho	Não existe informação disponível.
Sensibilização	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em Células Germinativas	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível.
Toxicidade reprodutiva	Não existe informação disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Não existe informação disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Não existe informação disponível.
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfato de zinco	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ácido acético		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Glicerina		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Álcool isopropílico	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

Nome Químico	Coefficiente de partição
Etanol	-0.32
Ácido acético	-0.31
Glicerina	-1.76
Metanol	-0.77
Álcool isopropílico	0.05

12.4 Mobilidade no solo**Mobilidade**

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais. Não deve ser libertado para o ambiente.

Embalagem contaminada Elimine de acordo com os regulamentos locais. Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. No. UN/ID	2924
14.2. Nome Técnico	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Classes de perigo para efeitos 3 de transporte	
Classe de perigo subsidiário	8
14.4. Grupo de embalagem	II

Descrição	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Disposições Especiais	Nenhum
14.6.	

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Nome Químico	Número RG francês
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
Álcool isopropílico	RG 84

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECS	-
AICS	-
KECL	-

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

15.2 Relatório de Segurança Química

Não existe informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

H302 - Nocivo por ingestão
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H330 - Mortal por inalação
H350 - Pode provocar cancro

Data de Emissão	08-mai-2020
Data da Revisão	08-mai-2020
Nota de Revisão	Não aplicável.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Exoneração de responsabilidade

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Cod produs 9012
Denumire produs Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Conține Zinc sulfat, Alcool izopropilic, Alcool metilic, Acid acetic

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată Fixative

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați:

Adresa de e-mail www.meridianbioscience.com

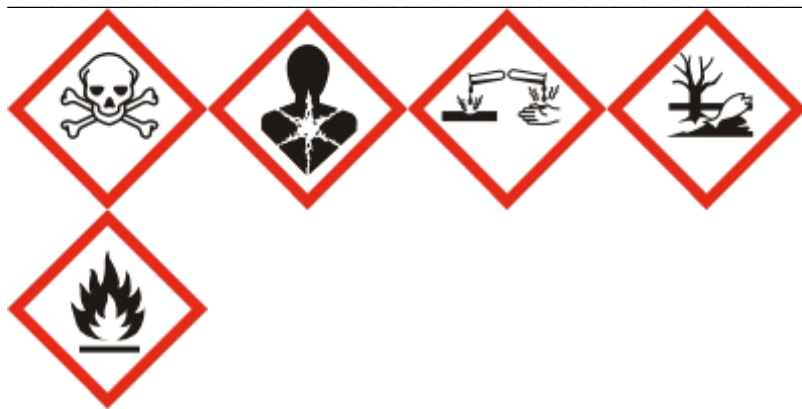
1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Telefon care poate fi apelat în caz de urgență Linie telefonică de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

Toxicitate acută - orală	Categoria 4
Toxicitate acută - dermică	Categoria 5
Toxicitate acută - Inhalare (Gaze)	Categoria 4
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1
Toxicitate acvatică acută	Categoria 2
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 2
Lichide inflamabile	Categoria 2

2.2 Elemente pentru etichetă

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H330 - Mortal în caz de inhalare

H350 - Poate provoca cancer

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili

Conține Zinc sulfat, Alcool izopropilic, Alcool metilic, Acid acetic

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

P210 - A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis

P370 + P378 - În caz de incendiu: utilizați nisip uscat, substanțe chimice uscate sau spumă rezistentă la alcool pentru stingere

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație

P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P281 - Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul

2.3 Alte informații**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe****3.2 Amestecuri**

Denumire Chimică	Nr.CE	Nr. CAS	Greutate-%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Alcool etilic	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	nu există date disponibile
Zinc sulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1	nu există date disponibile

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Acid acetic	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	nu există date disponibile
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Nu există date disponibile	nu există date disponibile
Alcool metilic	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nu există date disponibile
Alcool izopropilic	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	nu există date disponibile

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Este necesară asistența medicală imediată.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați imediat asistență/sfat medical.
Ingerare	Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Este necesară asistența medicală imediată. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
Inhalare	Se va ieși la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru medic	Tratați simptomatic.
--------------------------	----------------------

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Nu există informații disponibile.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Niciunul.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Metode pentru curățenie**

Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Asigurați o ventilație adecvată. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsuri tehnice/Condiții de depozitare**

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc răcoros, bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**Alte recomandări**

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Limite de expunere**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele de expunere profesională stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Denumire Chimică	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franța	Spania	Germania
Alcool etilic 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Acid acetic 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm

	TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	TWA: 25 mg/m ³		TWA: 25 mg/m ³	Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 mg/m ³
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Alcool izopropilic 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italia	Portugalia	Olanda	Finlanda	Danemarca
Alcool etilic 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Acid acetic 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Alcool metilic 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Alcool izopropilic 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Denumire Chimică	Austria	Elveția	Polonia	Norvegia	Irlanda
Alcool etilic 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Acid acetic 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Alcool metilic 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Alcool izopropilic 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Nivelul calculat fără efect (DNEL) Nu există informații disponibile

Concentrație Predictibilă Fără Efect Nu există informații disponibile

(PNEC)

8.2 Controale ale expunerii**Măsuri industriale**

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție**Protecția Ochilor**

Ochelari de protecție perfect adecvați.

Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție.

Protecția pielii și a corpului

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Protecția respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Stare fizică**

Lichid

Aspect

Nu există informații disponibile

Miros

Nu există informații disponibile

Culoare

incolor

Pragul de acceptare a mirosului

Nu există informații disponibile

Proprietate**Valori****Observații • Metodă****pH**

Nu există informații disponibile

Punctul de topire / punctul de înghețare

Nu există informații disponibile

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere

85 °C / 185 °F

Nu se aplică

Punct de Aprindere

16 °C / 61 °F

Nu se aplică

Viteza de evaporare

Nu există informații disponibile

Inflamabilitatea (solid, gaz)

Nu există informații disponibile

Limită de Inflamabilitate în Aer

Nu există informații disponibile

Limită superioară de inflamabilitate:**Limită inferioară de inflamabilitate****Presiunea de vapori**

Nu există informații disponibile

Densitatea vaporilor

Nu există informații disponibile

Greutate Specifică

Nu există informații disponibile

Solubilitate în apă

Solubil în apă

Solubilitatea (solubilitățile)

Nu există informații disponibile

Coeficient de partiție

Nu există informații disponibile

Temperatura de autoaprindere

Nu există informații disponibile

Temperatura de descompunere

Nu există informații disponibile

Vâscozitate cinematică

Nu există informații disponibile

Vâscozitate dinamică

Nu există informații disponibile

Proprietăți explozive

Nu există informații disponibile

Proprietăți oxidante

Nu există informații disponibile

9.2 Alte informații**Punct de înmuiere**

Nu există informații disponibile

Greutate moleculară

Nu există informații disponibile

Conținutul în substanțe organice volatile (%)

Nu există informații disponibile

Densitate lichid

Nu există informații disponibile

Densitate în vrac

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

10.4 Condiții de Evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale Incompatibile

Baze tari. Agenți oxidanți.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Informații privind produsul Produsul nu prezintă un pericol de toxicitate acută pe baza informațiilor cunoscute sau furnizate.

Inhalare Nu există informații disponibile despre acest produs.

Contact cu ochii Nu există informații disponibile despre acest produs.

Contact cu pielea Nu există informații disponibile despre acest produs.

Ingerare Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate acută 53% din amestec consta din ingredient(e) cu toxicitate necunoscuta.

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (cutanat)	4,831.00 mg/kg
Inhalare	
ATEmix (inhalare-gaz)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inhalare-praf/ceață)	16.51 mg/l

Denumire Chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Alcool etilic	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Acid acetic	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Alcool metilic	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Alcool izopropilic	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Corodarea/iritarea pielii Nu există informații disponibile.

Lezarea ochilor/iritație Nu există informații disponibile.

Sensibilizare Nu există informații disponibile.

Mutagenitatea Celulelor Germinative Nu există informații disponibile.

Carcinogenitate Nu există informații disponibile.

Toxicitate pentru reproducere Nu există informații disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Nu există informații disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Nu există informații disponibile.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Denumire Chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Crustacee
Alcool etilic		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Acid acetic		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcool metilic		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	

		flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Alcool izopropilic	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

Denumire Chimică	Coefficient de partiție
Alcool etilic	-0.32
Acid acetic	-0.31
Glycerin	-1.76
Alcool metilic	-0.77
Alcool izopropilic	0.05

12.4 Mobilitate în sol**Mobilitate**

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații disponibile.

12.6 Alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. Nr. ONU/ID	2924
14.2. Denumire tehnică	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
Clasa subsidiară de pericol	8
14.4. Grupa de Ambalare	II
Descriere	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Dispoziții Speciale	Niciunul
14.6.	

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Denumire Chimică	Număr RG francez
Alcool etilic	RG 84
Alcool metilic	RG 84
Alcool izopropilic	RG 84

Inventare Internaționale

TSCA	Este conform
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Legendă

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate
DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

15.2 Raport privind Securitatea Chimică

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H302 - Nociv în caz de înghițire
 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
 H330 - Mortal în caz de inhalare
 H350 - Poate provoca cancer

Data Publicării	08-mai.-2020
Data revizuirii	08-mai.-2020
Notă de Revizie	Nu se aplică.

Această fișă cu date de securitate a materialului este conformă cu prevederile Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Oznaka proizvoda 9012
Ime izdelka Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Vsebuje Zinc sulfate, Propan-2-ol, Metanol, Ocetna kislina

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Fixative

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec
Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Za dodatne informacije se obrnite na:

Elektronski poštni naslov www.meridianbioscience.com

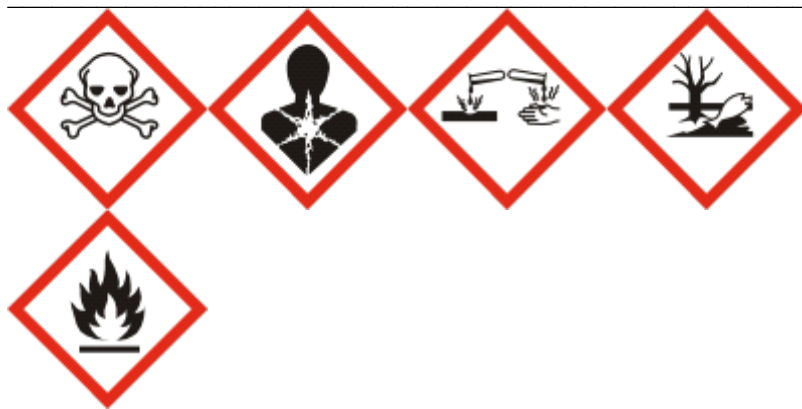
1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za klic v sili Telefon za klic v sili

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Klasifikacija snovi ali mešanice****UREDBA (ES) št. 1272/2008**

Akutna strupenost - oralno	Kategorija 4
Akutna strupenost - za kožo	Kategorija 5
Akutna strupenost - pri vdihavanju (plini)	Kategorija 4
Huda poškodba oči/draženje oči	Kategorija 1
Akutna vodna strupenost	Kategorija 2
Kronična strupenost za vodno okolje	Kategorija 2
Vnetljive tekočine	Kategorija 2

2.2 Elementi oznake

**Opozorilna beseda**

Nevarno

Izjave o nevarnosti

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H330 - Smrtno pri vdihavanju

H350 - Lahko povzroči raka

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi

Vsebuje Zinc sulfat, Propan-2-ol, Metanol, Ocetna kislina

varnostne izjave - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika

P210 - Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano

P370 + P378 - Ob požaru: za gašenje uporabiti suh pesek, suho kemikalijo ali v alkoholu obstojno peno

P304 + P340 - PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje

P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi

P260 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/ sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila

P281 - Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo

P308 + P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

2.3 Drugi podatki**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi****3.2 Zmesi**

Ime kemikalije	ES-št	Št. CAS	Masni %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP]	Registracijska številka REACH
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	ni dostopnih podatkov
Zinc sulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	ni dostopnih podatkov
Ocetna kislina	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314)	ni dostopnih podatkov

				Flam. Liq. 3 (H226)	
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Ni dostopnih podatkov	ni dostopnih podatkov
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	ni dostopnih podatkov
Propan-2-ol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	ni dostopnih podatkov

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Stik z očmi	Nemudoma začeti spirati z veliko vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut dolgo. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.
Stik s kožo	Medtem ko slačite vsa kontaminirana oblačila in čevlje, takoj sperite z milom in obilo vode. Takoj se obrniti na zdravnika za pomoč/nasvet.
Zaužitje	Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrolo zastrupljenj. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta.
VDIHAVANJE	Umaknite se na svež zrak. Nemudoma poiskati zdravniško pomoč, če pride do simptomov.

4.2 Najbolj pomembni simptomi in učinki, tako akutni kot kasni

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pripombe za zdravnika Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje
CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Sredstva za gašenje, ki se ga ne sme uporabiti zaradi varnostnih razlogov
Podatkov ni na voljo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Brez.

5.3 Nasvet za gasilce

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zagotovite primerno prezračevanje.

Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Se ne sme izpuščati v okolje. Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo. Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Metode za čiščenje**

Absorbirati s peskom ali kako drugo negorljivo snovjo in preložiti v posode za kasnejšo odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Nasvet za varno rokovanje**

Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Zagotovite primerno prezračevanje. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Hraniti ločeno od odprtih plamenov, vročih površin in virov vžiga.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju**

Hraniti vsebnike tesno zaprte na dobro prezračevanem mestu. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga.

7.3 Posebne končne uporabe**Druge smernice**

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Kontrolni parametri****Meje izpostavljenosti**

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ime kemikalije	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Španija	Nemčija
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinc sulfate 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Ocetna kislina 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400

					mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Propan-2-ol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italija	Portugalska	Nizozemska	Finska	Danska
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Ocetna kislina 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Ime kemikalije	Avstrija	Švica	Poljska	Norveška	Irska
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Ocetna kislina 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Izpeljana vrednost brez učinka
(DNEL)

Podatkov ni na voljo

Predvidena Koncentracija Brez
Učinka (PNEC)

Podatkov ni na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Inženirski ukrepi

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita za oči**

Tesno prilegajoča varovalna očala.

Zaščita za roke

Zaščitne rokavice.

Zaščita kože in telesa

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Zaščita dihal

Če delavec groze koncentracije nad mejami, dovoljenimi za izpostavljenost, morajo uporabljati ustrezne odobrene respiratorje.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higiene in varnosti tiče.

Kontrole izpostavljenosti okolja

Preprečiti, da izdelek zaide v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

Tekočina

Videz

Podatkov ni na voljo

Barva

brezbarvno

Vonj

Podatkov ni na voljo

Prag za vonj

Podatkov ni na voljo

Lastnost**Vrednosti****Opombe • Metoda****pH**

Podatkov ni na voljo

Tališče / zmrzišče

Podatkov ni na voljo

Točka vrelišča/območje vrelišča

85 °C / 185 °F

Plamenišče

16 °C / 61 °F

Hitrost izparevanja

Se ne uporablja

Vnetljivost (trdna snov, plin)

Se ne uporablja

Meje vnetljivosti v zraku

Podatkov ni na voljo

Zgornja meja vnetljivosti:

Podatkov ni na voljo

Spodnja meja vnetljivosti**Parni tlak**

Podatkov ni na voljo

Parna gostota

Podatkov ni na voljo

Specifična teža

Podatkov ni na voljo

Topnost v vodi:

Se topi v vodi

Topnost(i)

Podatkov ni na voljo

Porazdelitveni koeficient:

Podatkov ni na voljo

Temperatura samovžiga

Podatkov ni na voljo

Temperatura razpada

Podatkov ni na voljo

Kinematična viskoznost

Podatkov ni na voljo

Dinamična viskoznost

Podatkov ni na voljo

Eksplozivne lastnosti

Podatkov ni na voljo

Oksidacijske lastnosti

Podatkov ni na voljo

9.2 Drugi podatki**Točka mehčanja**

Podatkov ni na voljo

Molekulska masa

Podatkov ni na voljo

Obsah prchavých organických látok (%)

Podatkov ni na voljo

Gostota tekočine

Podatkov ni na voljo

Gostota

Podatkov ni na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 reaktivnost****10.2 Kemična stabilnost**

Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina, plameni in iskre.

10.5 Nezdržljive snovi

Močni lugi. Sredstva za oksidacijo.

10.6 Nevarni razpadni produkti

Pod običajnimi razmerami ne.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost

podatek o izdelku Izdelek na osnovi znanih ali pridobljenih informacij ne prestavlja akutne toksične nevarnosti.

VDIHAVANJE Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Stik z očmi Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Stik s kožo Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Zaužitje Za ta proizvod ni na voljo podatkov.

Akutna toksičnost 53% mešanice, ki sestoji iz sestavin(e) neznane strupenosti.

Naslednje vrednosti so izračunane na podlagi poglavja 3.1 dokumenta GHS

ATEmix (ustno)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (prek kože)	4,831.00 mg/kg
VDIHAVANJE	
ATEmix (vdihavanje plinov)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inhalation-dust/mist)	16.51 mg/l

Ime kemikalije	Oralna SD50	SD50 kožno	LC50 za vdihavanje
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinc sulfate	1710 mg/kg (Rat)		
Ocetna kislina	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Propan-2-ol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Razjedanje/draženje kože Podatkov ni na voljo.

Okvare oči/draženje Podatkov ni na voljo.

Senzitizacija Podatkov ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice Podatkov ni na voljo.

Rakotvornost Podatkov ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje Podatkov ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Podatkov ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Podatkov ni na voljo.

Nevarnost vdiha

Podatkov ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Toksičnost

Ekotoksični učinki

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Ime kemikalije	Alge/vodne rastline	Riba	Raki (Crustacea)
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ocetna kislina		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Propan-2-ol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Podatkov ni na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatkov ni na voljo.

Ime kemikalije	Porazdelitveni koeficient:
Etanol	-0.32
Ocetna kislina	-0.31
Glycerin	-1.76
Metanol	-0.77
Propan-2-ol	0.05

12.4 Mobilnost v tleh**Mobilnost**

Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatkov ni na voljo.

12.6 Drugi škodljivi vplivi.**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov**

Odstraniti kot nevarne odpadke v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Se ne sme izpuščati v okolje.

Kontaminirana embalaža

Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**IATA****14.1. UN/ID št**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

2924

14.2. Tehnično ime

Ethanol, Acetic Acid

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

3

Subsidiarni razred nevarnosti

8

14.4. Skupina Embalaže

II

Opis

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.**Posebne določbe**

Brez

14.6.**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Ime kemikalije	Francoska RG številka
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
Propan-2-ol	RG 84

Mednarodni popisi

TSCA	Ustreza
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDL	-
PICCS:	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS:	-
KECL	-

Legenda

TSCA - Zakon ZDA o kontroli strupenih snovi, Oddelek 8(b) Popis

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam novih snovi

DSL/NDL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

AICS - Avstralski Seznam Kemičnih Snovi (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

15.2 Poročilo o kemijski varnosti

Podatkov ni na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči

H330 - Smrtno pri vdihavanju

H350 - Lahko povzroči raka

Datum izdaje 08-May-2020

Datum dopolnjene izdaje 08-May-2020

Opomba o reviziji Se ne uporablja.

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št 1907/2006

Demanti

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Produktkod 9012
Produktnamn Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Innehåller Zinksulfat, Isopropanol, Metanol, Ättiksyra

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Fixative

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Tillverkare**

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

För mer information kan du kontakta:

E-postadress www.meridianbioscience.com

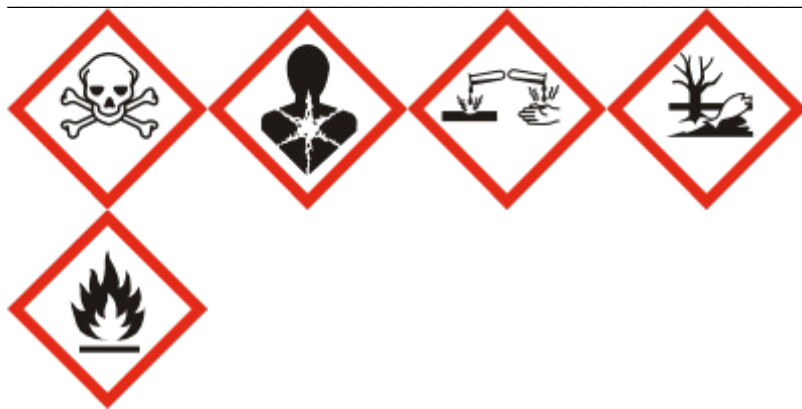
1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Telefonnummer för nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet, oral	Kategori 4
Akut toxicitet, dermal	Kategori 5
Akut toxicitet - inandning (gaser)	Kategori 4
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2
Brandfarliga vätskor	Kategori 2

2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
 H330 - Dödligt vid inandning
 H350 - Kan orsaka cancer
 H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
 Innehåller Zinksulfat, Isopropanol, Metanol, Ättiksyra

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd
 P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
 P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
 P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden
 P370 + P378 - Vid brand: Släck branden med torr sand, släckpulver eller alkoholbeständigt skum
 P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
 P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten
 P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
 P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning
 P281 - Använd föreskriven personlig skyddsutrustning
 P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp

2.3 Annan information**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen****3.2 Blandningar**

Kemiskt Namn	EG-nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	inga data tillgängliga
Zinksulfat	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1	inga data tillgängliga

				(H410)	
Ättiksyra	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	inga data tillgängliga
Glycerin	Present	56-81-5	1.9	Inga data tillgängliga	inga data tillgängliga
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	inga data tillgängliga
Isopropanol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	inga data tillgängliga

För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Uppsök läkare omedelbart.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Uppsök omedelbart läkare.
Förtäring	Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Uppsök läkare omedelbart. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Inandning	Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.

4.2 viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation.

Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Förhindra att produkten når avlopp. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Andas inte in ångor och sprutdimma. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden

Förvara behållare tätt tillslutna på en sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

7.3 Specifik slutanvändning

Övriga anvisningar

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

Kemiskt Namn	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Spanien	Tyskland
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Zinksulfat 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Ättiksyra 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400

					mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Isopropanol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Ättiksyra 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Glycerin 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Isopropanol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kemiskt Namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Ättiksyra 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Glycerin 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Isopropanol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd	Tättslutande skyddsglasögon.
Handskydd	Skyddshandskar.
Hud- och kroppsskydd	Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.
Andningsskydd	När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

Åtgärder beträffande hygien Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Vätska	Lukt	Ingen information tillgänglig
Utseende	Ingen information tillgänglig		
Färg	färglös	Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
Egenskap	Värden	Anmärkningar • Metod	
pH		Ingen information tillgänglig	
Smältpunkt / fryspunkt		Ingen information tillgänglig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	85 °C / 185 °F	Ej tillämpligt	
Flampunkt	16 °C / 61 °F	Ej tillämpligt	
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)		Ingen information tillgänglig	
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns:			
Undre brännbarhetsgräns:			
Ångtryck		Ingen information tillgänglig	
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig	
Specifik vikt		Ingen information tillgänglig	
Vattenlöslighet		Lösligt i vatten	
Löslighet		Ingen information tillgänglig	
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig	
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig	
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig	
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig	
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig		
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig		

9.2 Annan information

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-innehåll (%)	Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig
Skrymdensitet	Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet****10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Hetta, lågor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Starka baser. Oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktinformation Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information.

Inandning Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.

Ögonkontakt Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.

Hudkontakt Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.

Förtäring Det finns inga tillgängliga data för denna produkt.

Akut toxicitet 53% av en blandning bestående av beståndsdel(ar) med okänd toxicitet.

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	4,831.00 mg/kg
Inandning	
ATEmix (inandning - gas)	3,344.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma)	16.51 mg/l

Kemiskt Namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Zinksulfat	1710 mg/kg (Rat)		
Ättiksyra	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Glycerin	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Isopropanol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m ³ (Rat) 4 h

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Ögonskada/irritation Ingen information tillgänglig.

Sensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Kemiskt Namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Kräftdjur
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Zinksulfat	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ättiksyra		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Glycerin		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Isopropanol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient
Etanol	-0.32
Ättiksyra	-0.31
Glycerin	-1.76
Metanol	-0.77
Isopropanol	0.05

12.4 Rörligheten i jord**Rörlighet**

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Avfall från överskott/oanvända produkter**

Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Får inte släppas ut i miljön.

Kontaminerad förpackning

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

14.1. UN/ID-nr

2924

14.2. Tekniskt Namn

Ethanol, Acetic Acid

14.3. Faroklass för transport

3

Sekundär riskklass

8

14.4. Förpackningsgrupp

II

Beskrivning

Para-Pak® Zn-PVA

14.5.**Särskilda bestämmelser**

Ingen

14.6.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Kemiskt Namn	Franskt RG-nummer
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
Isopropanol	RG 84

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Följer
EINECS/ELINCS	-
DSL/NDSL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Teckenförklaring

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

15.2 Kemikaliesäkerhetsrapport

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

H302 - Skadligt vid förtäring

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H330 - Dödligt vid inandning

H350 - Kan orsaka cancer

Utgivningsdatum 08-maj-2020

Revisionsdatum 08-maj-2020

Revideringsanmärkning Ej tillämpligt.

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Ürün kimliği

Ürün kodu 9012
Ürün adı Para-Pak® Zn-PVA Fixative
Şunları içerir Çinko sülfat (susuz), Propan-2-ol, Metanol, Asetik asit

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Fixative

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin detayları

İmalatçı

Meridian Bioscience, Inc.
3471 River Hills Drive
Cincinnati, Ohio 45244
(800) 343-3858

Authorized Representatives:
Meridian Bioscience Europe
Via del' Industria 7
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Bioline (Aust) Pty Ltd
Suite 111, National Innovation Centre Building
Australian Technology Park, Eveleigh, NSW 2015
+61 2 9209 4180

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

E-posta Adresi www.meridianbioscience.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu Acil durum telefonu

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Akut toksisite - Solunum	Kategori 4
Akut toksisite - Cilt	Kategori 5
Akut toksisite - Solunum (Gazlar)	Kategori 4
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1
Akut sucul toksisite	Kategori 2
Kronik sucul toksisite	Kategori 2
Alevlenir sıvılar	Kategori 2

2.2 Etiket unsurları

**Uyarı kelimesi**

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H330 - Solunması halinde öldürücüdür

H350 - Kansere yol açabilir

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

Şunları içerir Çinko sülfat (susuz), Propan-2-ol, Metanol, Asetik asit

Önlem İfadeleri - EU (Ş28, 1272/2008)

P280 - Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

P310 - Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz

P210 - Isıdan/kıvılcımdan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez

P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın

P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz

P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın

P303 + P361 + P353 - DERİYE BULAMIŞSA (ya da saç): Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P281 - Kişisel koruyucu ekipman kullanın

P308 + P313 - Maruz kalmış veya ilgili ise: Tıbbi yardım alınız

2.3 Diğer bilgiler**BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****3.2 Karışımlar**

Kimyasal İsmi	EC-No	CAS No	Ağırlık-%	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	REACH Kayıt Numarası
Etanol	Present	64-17-5	25	Flam. Liq. 2 (H225)	mevcut veri yok
Çinko sülfat (susuz)	Present	7733-02-0	7.9	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	mevcut veri yok
Asetik asit	Present	64-19-7	4.8	Skin Corr. 1A (H314)	mevcut veri yok

				Flam. Liq. 3 (H226)	
Gliserol	Present	56-81-5	1.9	Mevcut veri yok	mevcut veri yok
Metanol	Present	67-56-1	1.4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	mevcut veri yok
Propan-2-ol	Present	67-63-0	1.4	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	mevcut veri yok

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Göz teması	Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Acil tıbbi müdahale gereklidir.
Cilt teması	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak çıkartın. Derhal tıbbi yardım/tavsiye alın.
Yutma	Acilen bir doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın. Acil tıbbi müdahale gereklidir. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin.
Soluma	Temiz havaya çıkartınız. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

4.2 Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler

4.3 Her türlü acil tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı belirtisi

Hekime notlar	Semptomatik olarak tedavi edin.
----------------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücü maddeler

Uygun Yangın Söndürücü Madde
CO₂, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları
Bilgi mevcut değil.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Hiçbiri.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiye

Her yangında olduğu gibi, kendi-kendine soluma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.2 Çevresel tedbirler

Doğaya salınmamalıdır. Ürünün kanallara gitmesini önleyin. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Temizleme yöntemleri

Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.

6.4 Diğer bölümlere referans

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme önlemleri

Güvenli elleçleme için tavsiye

Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

7.2 Uygun olmayan tüm durumlar da dahil olmak üzere, güvenli saklamayla ilgili koşullar

Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağız sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

7.3 Özel son kullanımları

Diğer Kılavuzlar

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Bu ürün, tedarik edildiği haliyle, bölgeye özel düzenleyici kurumlar tarafından belirlenen mesleki maruz kalma limitlerine sahip herhangi bir zararlı madde içermez

Kimyasal İsmi	Avrupa Birliği	Birleşik Krallık	Fransa	İspanya	Almanya
Etanol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1520 mg/m ³ Skin
Çinko sülfat (susuz) 7733-02-0					TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 mg/m ³
Asetik asit 64-19-7	TWA 10 ppm deleted with effect from August 21, 2018 TWA 25 mg/m ³ deleted with effect from August 21, 2018	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m ³
Gliserol 56-81-5		STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400

					mg/m ³
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m ³ Skin TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³
Propan-2-ol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³
Component	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
Etanol 64-17-5 (25)		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Asetik asit 64-19-7 (4.8)		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³
Gliserol 56-81-5 (1.9)		TWA: 10 mg/m ³		TWA: 20 mg/m ³	
Metanol 67-56-1 (1.4)	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin TWA: 133 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0 (1.4)		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³
Kimyasal İsmi	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Etanol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm
Asetik asit 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 25 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 37.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Gliserol 56-81-5		STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		
Metanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Skin
Propan-2-ol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman**Göz Koruması**

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

Ellerin Korunması

Koruyucu eldivenler.

Cildin ve vücudun korunması

Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.

Solunum koruması

İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Hijyen ölçütleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hal	Sıvı		
Görünüm	Bilgi mevcut değil	Koku	Bilgi mevcut değil
Renk	renksiz	Koku eşiği	Bilgi mevcut değil
Özellik	Değerler	Notlar • Yöntem	
pH		Bilgi mevcut değil	
Erime noktası / donma noktası		Bilgi mevcut değil	
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	85 °C / 185 °F	Uygulanamaz	
Parlama Noktası	16 °C / 61 °F	Uygulanamaz	
Buharlaşma oranı		Bilgi mevcut değil	
Alevlenebilirlik (katı, gaz)		Bilgi mevcut değil	
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Bilgi mevcut değil	
Üst alevlenebilirlik limiti:			
Alt alevlenebilirlik limiti:			
Buhar basıncı		Bilgi mevcut değil	
Buhar yoğunluğu		Bilgi mevcut değil	
Özgül Ağırlık		Bilgi mevcut değil	
Suda çözünürlük		Suda çözünür	
Çözünürlük(ler)		Bilgi mevcut değil	
Bölüntü katsayısı		Bilgi mevcut değil	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		Bilgi mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı		Bilgi mevcut değil	
Kinematik viskozite		Bilgi mevcut değil	
Dinamik viskozite			
Patlayıcı özellikleri	Bilgi mevcut değil		
Oksitleme Özellikleri	Bilgi mevcut değil		

9.2 Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (Uçucu madde oranı) (%)	Bilgi mevcut değil
Sıvı Yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Yığın yoğunluğu	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1 Reaktivite****10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal şartlarda kararlıdır.

10.3 Tehlikeli tepkime olasılığı**10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Geçimsiz Maddeler

Kuvvetli bazlar. Yükseltgen maddeler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgiler

Akut toksisite

Ürün Bilgisi	Bilinen ya da sağlanan bilgilere göre, ürün akut bir toksisite zararlılığı teşkil etmemektedir.
Soluma	Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.
Göz teması	Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.
Cilt teması	Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.
Yutma	Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.
Akut toksisite	Karýþýmýn %?i zehirliliði bilinmeyen içeriklerden oluþmaktadır.

Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır

ATEkarışım (oral)	1,932.00 mg/kg
ATEkarışım (dermal)	4,831.00 mg/kg
Soluma	
ATEmix (soluma-gaz)	3,344.00 mg/l
ATEmix (soluma-toz/sis)	16.51 mg/l

Kimyasal İsmi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Etanol	7060 mg/kg (Rat)		124.7 mg/L (Rat) 4 h
Çinko sülfat (susuz)	1710 mg/kg (Rat)		
Asetik asit	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Gliserol	12600 mg/kg (Rat)	10 g/kg (Rabbit)	570 mg/m³ (Rat) 1 h
Metanol	6200 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit) 15840 mg/kg (Rabbit)	22500 ppm (Rat) 8 h 64000 ppm (Rat) 4 h
Propan-2-ol	1870 mg/kg (Rat)	4059 mg/kg (Rabbit)	72600 mg/m³ (Rat) 4 h

Cilt aşınması/tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Göz hasarı/tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Eşey hücre mutajenitesi	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite	Bilgi mevcut değil.
Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma Bilgi mevcut değil.

Aspirasyon zararlılığı Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ekotoksisite etkileri Sucul organizmalar için toksiktir, sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Kimyasal İsmi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Eklembacaklı kabuklular
Etanol		13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Çinko sülfat (susuz)	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.218 - 0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.23 - 0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.03 - 0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 3 - 4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.34 - 0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48 - 1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 16.85 - 27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 3.55 - 6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.168 - 0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 49.23 - 64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Asetik asit		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Gliserol		51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol		100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	
Propan-2-ol	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil.

Kimyasal İsmi	Bölüntü katsayısı
Etanol	-0.32
Asetik asit	-0.31
Gliserol	-1.76
Metanol	-0.77
Propan-2-ol	0.05

12.4 Topraktaki hareketlilik

Hareketlilik

Bilgi mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bilgi mevcut değil.

12.6 Diğer advers etkiler.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık arıtma yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler

Tehlikeli atıkları yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak atınız. Doğaya salınmamalıdır.

Kirlenmiş ambalaj

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IATA	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
14.1. UN/ID No	2924
14.2. Teknik Adı	Ethanol, Acetic Acid
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Alt zararlılık sınıfı	8
14.4. Ambalajlama Grubu	II
Açıklama	Para-Pak® Zn-PVA
14.5. Özel Hükümler	Hiçbiri
14.6.	

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Maddeye veya karışıma özgü sağlık, güvenlik ve çevre yönetmelikleri/mevzuatları

Kimyasal İsmi	Fransız RG numarası
Etanol	RG 84
Metanol	RG 84
Propan-2-ol	RG 84

Uluslararası Envanterler

TSCA	Uyar
EINECS/ELINCS	-

DSL/NDL	-
PICCS	-
ENCS	-
IECSC	-
AICS	-
KECL	-

Döküm

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri
EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi
DSL/NDL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi
PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri
ENCS - Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler
IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri
KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

15.2 Kimyasal Güvenlik Raporu

Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330 - Solunması halinde öldürücüdür
H350 - Kansere yol açabilir

Verildiği Tarih 08-May-2020

Revizyon Tarihi 08-May-2020

Revizyon Notu Uygulanamaz.

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur

Çekince

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.