

Issuing date 06-Aug-2013

Revision Date 06-Aug-2013

Version 1

## SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1 Product identifier

**Product code** FK4318  
**Product name** Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 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

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

For further information, please contact:

**E-mail Address** [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Emergency telephone number

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

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### REGULATION (EC) No 1272/2008

Serious eye damage/eye irritation	Category 2
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Flammable liquids	Category 2

#### Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16

#### Symbol(s)

Xi - Irritant  
F - Highly flammable

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Label elements



### Signal Word

Danger

### Hazard Statements

H319 - Causes serious eye irritation

H336 - May cause drowsiness or dizziness

H225 - Highly flammable liquid and vapor

EUH066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

### Precautionary Statements - EU (§28, 1272/2008)

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

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

## 2.3 Other information

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

#### 3.1 Substances

#### 3.2 Mixtures

Chemical Name	EC-No	CAS-No	Weight %	Classification (67/548)	Classification (Reg. 1272/2008)	REACH Registration Number
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	no data available

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

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

---

<b>Eye contact</b>	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Get medical attention immediately if irritation persists.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water. If skin irritation persists, call a physician.
<b>Ingestion</b>	Call a physician or Poison Control Center immediately.
<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

#### **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. FIRE-FIGHTING MEASURES**

#### **5.1 Extinguishing media**

##### **Suitable Extinguishing Media**

CO<sub>2</sub>, 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**

Flammable.

#### **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. Remove all sources of ignition.

See Section 12 for additional Ecological Information.

##### **Advice for emergency responders**

Remove all sources of ignition.

#### **6.2 Environmental precautions**

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**

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. Avoid contact with skin and eyes.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Technical measures/Storage conditions**

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

**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
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italy	Portugal	The Netherlands	Finland	Denmark
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Chemical Name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**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. Avoid exceeding of the given occupational exposure limits (see section 8).

**Personal protective equipment****Eye Protection**

Tightly fitting safety goggles.

**Hand Protection**

Protective gloves.

**Skin and body protection**

Wear suitable protective clothing.

**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** No information available.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

<b>Physical state</b>	liquid	<b>Odor</b>	Fruity
<b>Appearance</b>	No information available	<b>Odor Threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	colorless		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Methods</u>
<b>pH</b>		No information available
<b>Melting/freezing point</b>		No information available
<b>Boiling point/boiling range</b>	77 °C	not applicable
<b>Flash Point</b>	-4.40 °C	No information available
<b>Evaporation rate</b>		No information available
<b>Flammability (solid, gas)</b>		No information available
<b>Flammability Limits in Air</b>		No information available
upper flammability limit		
lower flammability limit		
<b>Vapor pressure</b>		No information available
<b>Vapor density</b>		No information available
<b>Specific Gravity</b>		No information available
<b>Water solubility</b>	7.8 %	not applicable
<b>Solubility in other solvents VALUE</b>		No information available
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>		No information available
<b>Autoignition temperature</b>		No information available
<b>Decomposition temperature</b>		No information available
<b>Viscosity, kinematic</b>		No information available
<b>Viscosity, dynamic</b>		
<b>Explosive properties</b>	No information available	
<b>Oxidizing Properties</b>	No information available	

**9.2 Other information**

<b>Softening point</b>	No information available
<b>Molecular Weight</b>	No information available
<b>VOC Content(%)</b>	No information available
<b>Density VALUE</b>	No information available
<b>Bulk Density VALUE</b>	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 acids. Oxidizing agents.

**10.6 Hazardous Decomposition Products**

Carbon monoxide (CO). Carbon oxides. Hydrocarbons.

**SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity**

<b>Product Information</b>	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information.
<b>Inhalation</b>	There is no data available for this product.
<b>Eye contact</b>	There is no data available for this product.
<b>Skin contact</b>	There is no data available for this product.
<b>Ingestion</b>	There is no data available for this product.
<b>Acute toxicity</b>	0.5% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

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

<b>Oral</b>	5,648.00 mg/kg
<b>Dermal</b>	18,109.00 mg/kg
<b>Inhalation</b>	
<b>Gas</b>	99,999.00 mg/l
<b>Mist</b>	99,999.00 mg/l
<b>Vapor</b>	99,999.00 mg/l

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

<b>Skin corrosion/irritation</b>	No information available.
<b>Eye damage/irritation</b>	No information available.
<b>Sensitization</b>	No information available.
<b>Germ Cell Mutagenicity</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	No information available.
<b>Reproductive toxicity</b>	No information available.
<b>Specific target organ systemic toxicity (single exposure)</b>	No information available.
<b>Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure)</b>	No information available.
<b>Aspiration hazard</b>	No information available.

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

<b>Ecotoxicity effects</b>	Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Chemical Name	Toxicity to algae	Toxicity to fish	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

Ethylacetate	3300: 48 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	220-250: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 484: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through	560: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
--------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

**12.2 Persistence and degradability**

No information available.

**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

Chemical Name	log Pow
Ethylacetate	0.6

**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 in accordance with local regulations.

**Contaminated packaging** Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

<b>IATA/DOT</b>	Flammable Liquid, n.o.s.
<b>14.1. UN/ID No</b>	1173
<b>14.2. Technical Name</b>	Ethyl Acetate
<b>14.3. Hazard class</b>	3
<b>14.4. Packing Group</b>	II
<b>Description</b>	Ethyl Acetate / Reagent B
<b>14.5. IATA Note</b>	None
<b>14.6. DOT Note</b>	None

**SECTION 15. REGULATORY INFORMATION****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Chemical Name	French RG number
Ethylacetate	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****Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

R11 - Highly flammable

R66 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

R67 - Vapors may cause drowsiness and dizziness

R36 - Irritating to eyes

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3**

H319 - Causes serious eye irritation

H336 - May cause drowsiness or dizziness

H225 - Highly flammable liquid and vapor

EUH066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking

H319 - Causes serious eye irritation

H336 - May cause drowsiness or dizziness

**Issuing date** 06-Aug-2013

**Revision Date** 06-Aug-2013

**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.



Data dell'edizione 06-ago-2013

Data di revisione 06-ago-2013

Versione 1

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice prodotto FK4318  
Nome del prodotto Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzi raccomandati Fissativo

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fabbricante**  
Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244

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

Per ulteriori informazioni, contattare:

Indirizzo e-mail [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

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

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
Liquidi infiammabili	Categoria 2

#### Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

#### Simbolo(i)

Xi - Irritante  
F - Facilmente infiammabile

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta



### Avvertenza

PERICOLO

### Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

### Consigli di prudenza

P370 + P378 - In caso di incendio: Usare sabbia secca, prodotto chimico secco oppure schiuma resistente all'alcool per l'estinzione

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

## 2.3 Altre informazioni

### 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

#### 3.2 Miscela

Nome Chimico	N. CE	N. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (67/548)	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	nessun dato disponibile

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

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

### 4. Misure di pronto soccorso

#### **4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso**

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico se l'irritazione persiste.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
<b>Ingestione</b>	Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

#### **4.3 Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale**

<b>Note per il medico</b>	Trattare sintomaticamente.
---------------------------	----------------------------

### **5. Misure antincendio**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione appropriati**

CO<sub>2</sub>, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Nessuna informazione disponibile.

#### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Infiammabile.

#### **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.

### **6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale**

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

Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

Per ulteriori informazioni ecologiche, fare riferimento alla Sezione 12.

**Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza**

Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

#### **6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

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

**Metodi di pulizia**

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

#### **6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

### **7. Manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Avvertenze per un impiego sicuro**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

**7.3 Usi finali particolari****Altre guide di riferimento**

Nessuna informazione disponibile.

## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

**8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

Questo prodotto, come viene fornito, non contiene alcuna sostanza pericolosa in base ai limiti di esposizione sul luogo di lavoro stabiliti dagli enti normativi specifici del paese

Nome Chimico	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Nome Chimico	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

**La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)** Nessuna informazione disponibile

**8.2 Controlli dell'esposizione****Dati di progetto**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).

**Protezione individuale****Protezione degli occhi**

Occhiali di sicurezza ben aderenti.

**Protezione delle mani**

Guanti di protezione.

**Protezione della pelle e del corpo**

Indossare un indumento di protezione adeguato. .

**Protezione respiratoria**

Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

**Misure di igiene**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Nessuna informazione disponibile.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido	<b>Odore</b>	dall'aroma di frutta
<b>Aspetto</b>	Nessuna informazione disponibile	<b>Soglia di odore</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Colore</b>	incoloro		

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Osservazioni • Methods</u>
<b>pH</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Punto di fusione/congelamento</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	77 °C	non applicabile
<b>Punto di infiammabilità</b>	-4.40 °C	Nessuna informazione disponibile
<b>Tasso di evaporazione</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Limiti d' infiammabilità nell'aria</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Limite superiore di infiammabilità</b>		
<b>limite inferiore di infiammabilità</b>		
<b>Pressione di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Densità di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Densità relativa</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Idrosolubilità</b>	7.8 %	non applicabile
<b>Solubilità in altri solventi</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Temperatura di decomposizione</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Viscosità, cinematica</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Viscosità, dinamica</b>		
<b>Proprietà esplosive</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Nessuna informazione disponibile	

### 9.2 Altre informazioni

<b>Punto di rammollimento</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Peso Molecolare</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Tenore di VOC (composti organici volatili)</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Densità Apparente</b>	Nessuna informazione disponibile

## 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

Acidi forti. Agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Ossidi di carbonio. Idrocarburi.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

<b>Informazioni sul prodotto</b>	Il prodotto non presenta alcun pericolo di tossicità acuta, in base alle informazioni fornite o note.
<b>Inalazione</b>	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
<b>Ingestione</b>	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
<b>Tossicità acuta</b>	0.5% della miscela consiste di un ingrediente (i) di tossicità sconosciuta.

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

<b>Orale</b>	5,648.00 mg/kg
<b>Dermico</b>	18,109.00 mg/kg
<b>Inalazione gas</b>	99,999.00 mg/l
<b>Nebbia</b>	99,999.00 mg/l
<b>Vapori</b>	99,999.00 mg/l

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Danno agli occhi/irritazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Sensibilizzazione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Cancerogenicità</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessuna informazione disponibile.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

<b>Effetti legati all'ecotossicità</b>	Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
Ethylacetate	3300: 48 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	220-250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulazione**

Nessuna informazione disponibile.

Nome Chimico	log Pow
Ethylacetate	0.6

**12.4 Mobilità nel suolo****Mobilità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vpvb**

Nessuna informazione disponibile.

**12.6 Altri effetti nocivi.****13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Contenitori contaminati**

I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

**14. Informazioni sul trasporto****ICAO/IATA**

**14.1. UN/ID N**

Flammable Liquid, n.o.s.

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

1173

**14.3. Classe di pericolo**

Ethyl Acetate

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

3

**Descrizione**

II

**14.5.**

Ethyl Acetate / Reagent B

**Disposizioni speciali**

nessuno(a)

**14.6. Nota**

Nessuno(a)

**15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Nome Chimico	French RG number
Ethylacetate	RG 84

**Inventari internazionali**

<b>TSCA</b>	Attenente a
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>Cina</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-

**Legenda**

**TSCA** – Inventario del Toxic Substances Control Act degli Stati Uniti, sezione 8(b)

**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/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle sostanze nazionali del Canada/ Lista delle sostanze non nazionali)

**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 di Sostanze Chimiche

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze chimiche esistenti e valutate in Corea)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna informazione disponibile

<b>16. Altre informazioni</b>
-------------------------------

**Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3**

R11 - Facilmente infiammabile

R66 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle

R67 - L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

R36 - Irritante per gli occhi

**Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

**Data dell'edizione** 06-ago-2013

**Data di revisione** 06-ago-2013

**Nota di Revisione** non applicabile.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**Diniego**

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.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto



Date d'émission 06-août-2013

Date de révision 06-août-2013

Version 1

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code du produit FK4318  
Nom du produit Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 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

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

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:

Adresse e-mail [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3
Liquides inflammables	Catégorie 2

#### Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE

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

#### Symbole(s)

Xi - Irritant  
F - Facilement inflammable

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Éléments d'étiquetage



### Mention d'avertissement

DANGER

### Mentions de danger

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

### Conseils de prudence

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

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

## 2.3 Autres informations

### SECTION 3. Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

#### 3.2 Mélanges

Nom Chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification (67/548)	Classification (Règ. 1272/2008)	Numéro d'Enregistrement REACH
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	donnée non disponible

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

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

### SECTION 4. Premiers secours

#### **4.1 Description des premiers secours**

<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si l'irritation persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
<b>Ingestion</b>	Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

#### **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

#### **4.3 Indications quant à une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

**Avis aux médecins** Traiter de façon symptomatique.

### **SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

CO<sub>2</sub>, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

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

Pas d'information disponible.

#### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Inflammable.

#### **5.3 Conseils aux pompiers**

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

### **SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition.

Voir la Rubrique 12 pour des informations supplémentaires sur les effets écologiques.

**Conseil pour les répondants en cas d'urgence**

Enlever toute source d'ignition.

#### **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

#### **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de nettoyage**

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

#### **6.4 Référence à d'autres sections**

### **SECTION 7. Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils pour une manipulation sans danger**

Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques/Conditions de stockage**

Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Autres lignes directrices**

Pas d'information disponible.

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

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

Nom Chimique	Union Européenne	Royaume Uni	France	Espagne	Allemagne
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Nom Chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Pas d'information disponible

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Pas d'information disponible

**8.2 Contrôles de l'exposition****Mesures d'ordre technique**

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Éviter de dépasser les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir chapitre 8).

**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**

Porter les vêtements de protection appropriés.

**Protection respiratoire**

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

Mesures d'hygiène	À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	Pas d'information disponible.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	liquide	Odeur	fruité
Aspect	Pas d'information disponible	Seuil olfactif	Pas d'information disponible
Couleur	incolore		

Propriété	Valeurs	Remarques • Methods
pH		Pas d'information disponible
Point de fusion/point de congélation		Pas d'information disponible
Point/intervalle d'ébullition	77 °C	non applicable
Point d'éclair	-4.40 °C	Pas d'information disponible
Taux d'évaporation		Pas d'information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)		Pas d'information disponible
Limites d'inflammabilité dans l'air		Pas d'information disponible
limite d'inflammabilité supérieure		
limite d'inflammabilité inférieure		
Pression de vapeur		Pas d'information disponible
Densité de vapeur		Pas d'information disponible
Densité		Pas d'information disponible
Hydrosolubilité		non applicable
Solubilité ds solvant - VALEUR		Pas d'information disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau		Pas d'information disponible
Température d'auto-inflammabilité		Pas d'information disponible
Température de décomposition		Pas d'information disponible
Viscosité, cinématique		Pas d'information disponible
Viscosité, dynamique		
Propriétés explosives	Pas d'information disponible	
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible	

### 9.2 Autres informations

Point de ramollissement	Pas d'information disponible
Poids moléculaire	Pas d'information disponible
Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)	Pas d'information disponible
Masse volumique VALEUR	Pas d'information disponible
Masse volumique apparente VALEUR	Pas d'information disponible

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

#### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

#### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

#### 10.5 Matières incompatibles

Acides forts. Oxydants.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Oxydes de carbone. Hydrocarbures.

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

<b>Informations sur le produit</b>	Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou divulguées le concernant.
<b>Inhalation</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Contact avec les yeux</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Contact avec la peau</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Ingestion</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Toxicité aiguë</b>	0.5% du mélange consiste en composant(s) dont la toxicité n'est pas connue.

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

<b>Oral(e)</b>	5,648.00 mg/kg
<b>Dermale</b>	18,109.00 mg/kg
<b>Inhalation gaz</b>	99,999.00 mg/l
<b>Brouillard</b>	99,999.00 mg/l
<b>vapeur</b>	99,999.00 mg/l

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'information disponible.

**Domage/irritation de l'œil** Pas d'information disponible.

**Sensibilisation** Pas d'information disponible.

**Mutagenicité sur les cellules germinales** Pas d'information disponible.

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Pas d'information disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique** Pas d'information disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée** Pas d'information disponible.

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Effets écotoxicologiques

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Ethylacetate	3300: 48 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	220-250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Ethylacetate	0.6

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Mobilité

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'information disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Emballages contaminés** Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

<b>ICAO/IATA</b>	Flammable Liquid, n.o.s.
<b>14.1. UN/ID No</b>	1173
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	Ethyl Acetate
<b>14.3. Classe de danger</b>	3
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	II
<b>Description</b>	Ethyl Acetate / Reagent B
<b>14.5. Dispositions spéciales</b>	Aucun(e)

14.6. Note aucun(e)

## SECTION 15. Informations réglementaires

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

Nom Chimique	tableaux du régime général
Ethylacetate	RG 84

#### Inventaires internationales

<b>TSCA</b>	Est conforme à (aux)
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>Chine</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-

#### Légende

**TSCA** - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques, inventaire, rubrique 8(b)

**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

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'information disponible

## SECTION 16. Autres informations

#### Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R11 - Facilement inflammable

R66 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

R67 - L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges

R36 - Irritant pour les yeux

#### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

**Date d'émission** 06-août-2013

**Date de révision** 06-août-2013

**Révision** non applicable.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006**



**Clause de non-responsabilité**

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.

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**

Fecha de emisión 06-ago-2013

Fecha de revisión 06-ago-2013

Versión 1

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Código del producto FK4318  
Nombre del producto Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 1.2 Usos pertinentes conocidos 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

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

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

E-mail de contacto [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3
Líquidos inflamables	Categoría 2

#### Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

#### Símbolo(s)

Xi - Irritante  
F - Fácilmente inflamable

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

PELIGRO

### Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

### Consejos de prudencia

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

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

## 2.3 Otra información

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

#### 3.2 Mezclas

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (67/548)	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	sin datos disponibles

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16

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

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente un médico si la irritación persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

#### **4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial**

**Notas para el médico** Tratar sintomáticamente.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

CO<sub>2</sub>, 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**

Inflamable.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

##### **Consejos para los respondedores de emergencia**

Retirar todas las fuentes de ignición.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

#### **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**

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Consejos para una manipulación segura**

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Evitar contacto con piel y ojos.

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

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales****Otras directrices**

No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición/protección individual

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

**8.2 Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

**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 del cuerpo**

Úsese indumentaria protectora adecuada. .

**Protección respiratoria**

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**Medidas de higiene**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	líquido	<b>Olor</b>	frutoso
<b>Aspecto</b>	No hay información disponible	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	incoloro		

<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Methods</u>
<b>pH</b>		No hay información disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay información disponible
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	77 °C	no aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	-4.40 °C	No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		No hay información disponible
límite de inflamabilidad superior		
límite de inflamabilidad inferior		
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Gravedad Específicas</b>		No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	7.8 %	no aplicable
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>		
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible	

### 9.2 Otra información

<b>Temperatura de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 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

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Óxidos de carbono. Hidrocarburos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

<b>Información del Producto</b>	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada.
<b>Inhalación</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con la piel</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Ingestión</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Toxicidad aguda</b>	0.5% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

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

Oral	5,648.00 mg/kg
Cutáneo	18,109.00 mg/kg
Inhalación gas	99,999.00 mg/l
Niebla	99,999.00 mg/l
Vapor	99,999.00 mg/l

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Daño a los ojos/irritación</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

**12.1 Toxicidad**

**Efectos ecotoxicológicos** No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ethylacetate	3300: 48 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	220-250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Ethylacetate	0.6

**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.**

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

## 14. Información relativa al transporte

<b>ICAO/IATA</b>	Flammable Liquid, n.o.s.
<b>14.1. No. UN/ID</b>	1173
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Ethyl Acetate
<b>14.3. Clase de peligro</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	Ethyl Acetate / Reagent B
<b>14.5. Provisiones Especiales</b>	ninguno(a)
<b>14.6. Nota</b>	Ninguno(a)



## 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	French RG number
Ethylacetate	RG 84

#### Inventarios Internacionales

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

#### Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas 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 Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense  
 PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos  
 ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas  
 IECS - Inventario chino de sustancias químicas existentes  
 AICS - Inventario australiano de sustancias químicas  
 KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## 16. Otra información

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R11 - Fácilmente inflamable  
 R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
 R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo  
 R36 - Irrita los ojos

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
 EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Fecha de emisión 06-ago-2013

Fecha de revisión 06-ago-2013

Nota de revisión no aplicable.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

#### De responsabilidad

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.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Ausgabedatum 06-Aug-2013

Überarbeitet am 06-Aug-2013

Version 1

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnummer FK4318  
Produktname Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich Fixiermittel

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244

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

Für weitere Informationen bitte kontaktieren:

Email-Adresse [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Notfall-Telefonnummer

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

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2

#### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### Symbol(e)

Xi - Reizend  
F - Leichtentzündlich

#### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Kennzeichnungselemente



### Signalwort

GEFAHR

### Gefahrenhinweise

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

### Sicherheitshinweise

P370 + P378 - Bei Brand: Zum Löschen Trockensand, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

## 2.3 Sonstige Angaben

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

#### 3.2 Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsp rozent	Einstufung (67/548)	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH Registrierungsnu mmer
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	Keine Daten verfügbar

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

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

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Verschlucken</b>	Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **4.2 Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

#### **4.3 Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, dry chemical, dry sand, alcohol-resistant foam.

##### **Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Keine Information verfügbar.

#### **5.2 Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Entzündlich.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

##### **Hinweis für das Notdienstpersonal**

Alle Zündquellen entfernen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

#### **6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

##### **Reinigungsverfahren**

Mit Erde, Sand oder anderen nicht brennbaren Materialien aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3 Spezifische Endverwendungszwecke****Andere Richtlinien**

Keine Information verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte**

Das Produkt enthält in der gelieferten Form keine Gefahrstoffe mit von den für die Region zuständigen Bestimmungsbehörden festgelegten Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)** Keine Information verfügbar

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)** Keine Information verfügbar

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzmaßnahmen** Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Ein Überschreiten der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8).

**Persönliche Schutzausrüstung****Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Keine Information verfügbar.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit	<b>Geruch</b>	fruchtig
<b>Aussehen</b>	Keine Information verfügbar	<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Information verfügbar
<b>Farbe</b>	farblos		

Eigenschaft	Werte	Bemerkungen • Methods
<b>pH-Wert</b>		Keine Information verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		Keine Information verfügbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	77 °C	nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	-4.40 °C	Keine Information verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>		Keine Information verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		Keine Information verfügbar
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine Information verfügbar
<b>obere Zündgrenze</b>		
<b>untere Zündgrenze</b>		
<b>Dampfdruck</b>		Keine Information verfügbar
<b>Dampfdichte</b>		Keine Information verfügbar
<b>Spezifisches Gewicht</b>		Keine Information verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	7.8 %	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>		Keine Information verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		Keine Information verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Keine Information verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Keine Information verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>		Keine Information verfügbar
<b>Viskosität, dynamisch</b>		
<b>Explosionsgefahr</b>	Keine Information verfügbar	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar	

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Erweichungspunkt</b>	Keine Information verfügbar
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Information verfügbar
<b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Keine Information verfügbar
<b>Dichte</b>	Keine Information verfügbar
<b>Schüttdichte</b>	Keine Information verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Oxidationsmittel.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlenstoffoxide. Kohlenwasserstoffe.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

<b>Produktinformation</b>	Das Produkt stellt gemäß bekannter oder verfügbarer Informationen keine akute Vergiftungsgefahr dar.
<b>Einatmen</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
<b>Augenkontakt</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
<b>Hautkontakt</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
<b>Verschlucken</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
<b>Akute Toxizität</b>	0.5% der Mischung besteht aus einem Bestandteil/Bestandteilen mit unbekannter Toxizität.

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

<b>Oral</b>	5,648.00 mg/kg
<b>Haut</b>	18,109.00 mg/kg
<b>Einatmen</b>	
<b>Gas</b>	99,999.00 mg/l
<b>Nebel</b>	99,999.00 mg/l
<b>Dampf</b>	99,999.00 mg/l

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Augenschaden/-reizung</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Sensibilisierung</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Karzinogenität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition</b>	Keine Information verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Information verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Ökotoxische Wirkungen**

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren
Ethylacetate	3300: 48 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	220-250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

Chemische Bezeichnung	log Pow
Ethylacetate	0.6

**12.4 Mobilität im Boden****Mobilität**

Keine Information verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Information verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen.**

## 13. Hinweise zur Entsorgung

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

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Verunreinigte Verpackungen**

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

## 14. Angaben zum Transport

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

Flammable Liquid, n.o.s.

1173

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Ethyl Acetate

**14.3. Gefahrklasse**

3

**14.4. Verpackungsgruppe Beschreibung**

II

Ethyl Acetate / Reagent B

**14.5.****Sondervorschriften**

Kein(e,er)

**14.6. Bemerkung**

kein(e,er)



## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Chemische Bezeichnung	French RG number
Ethylacetate	RG 84

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-

#### Legende

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory - Verzeichnis nach §8(b) des Gesetzes zur Minderung toxischer Stoffe (TSCA) der USA

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

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List - Kanadisches Chemikalienverzeichnis Inland/Ausland

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances - Südkoreanisches Chemikalienverzeichnis

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R11 - Leichtentzündlich

R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R36 - Reizt die Augen

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Ausgabedatum** 06-Aug-2013

**Überarbeitet am** 06-Aug-2013

**Abänderungsvermerk** nicht anwendbar.

**Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

#### Haftungsausschluss

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.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Datum van uitgifte 06-aug-2013

Herzieningsdatum 06-aug-2013

Versie 1

## Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Productcode FK4318  
Productbenaming Ethyl Acetate / Reagent B - CS4160

### 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

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

Voor verdere informatie contact opnemen met:

**E-mailadres** [www.meridianbioscience.com](http://www.meridianbioscience.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### **VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2

#### **Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

#### **Symbo(o)l(en)**

Xi - Irriterend  
F - Licht ontvlambaar

#### **R-code(s)**

F;R11 - Xi;R36 - R66 - R67



## 2.2 Etiketteringselementen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

### Veiligheidsaanbevelingen

P370 + P378 - In geval van brand: Gebruik droog zand, droge chemicaliën of alcoholbestendige schuim voor uitdoven

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

## 2.3 Overige informatie

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

#### 3.2 Mengsels

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (67/548)	GHS Classificatie	REACH registratienummer
Ethylacetate	205-500-4	141-78-6	99.5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

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

### 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Onmiddellijk medische hulp inroepen als de irritatie aanhoudt.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Inademing</b>	In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

#### **4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts** Symptomatisch behandelen.

### **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

CO<sub>2</sub>, dry chemical, dry sand, alcohol-resistent foam.

##### **Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Ontvlambaar.

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

### **6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

##### **Advies voor eerstehulpverleners**

Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

##### **Reinigingsmethoden**

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

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

### **7. Hantering en opslag**

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

**Advies voor veilige hantering**

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd aanraking met huid en ogen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

**7.3 Specifiek eindgebruik****Overige richtlijnen**

Geen gegevens beschikbaar.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Blootstellingslimieten**

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

Chemische naam	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethylacetate 141-78-6		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	VME: 400 ppm VME: 1400 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 400 ppm VLA-ED: 1460 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 400 ppm MAK: 1500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Ethylacetate 141-78-6 ( 99.5 )		TWA: 400 ppm		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>
Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Ethylacetate 141-78-6	STEL 600 ppm STEL 2100 mg/m <sup>3</sup> MAK: 300 ppm MAK: 1050 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 400 ppm MAK: 1400 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 600 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 187.5 ppm STEL: 687.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**      Geen gegevens beschikbaar

**Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)**      Geen gegevens beschikbaar

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen**

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

**Bescherming van de handen**

Beschermende handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding. .

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

**Hygiënische maatregelen**

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

**Beheersing van milieublootstelling**      Geen gegevens beschikbaar.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar	<b>Geur</b>	fruitig
<b>Voorkomen</b>	Geen gegevens beschikbaar	<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kleur</b>	kleurloos		

#### Eigenschap

pH

Smelt-/vriespunt

Kookpunt/kooktraject

Vlampunt

Verdampingssnelheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht

hoogste vlampunt

laagste vlampunt

Dampspanning

Dampdichtheid

Soortelijk gewicht

Oplosbaarheid in water

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt:

n-octanol/water

Zelfontbrandingstemperatuur

Ontledingstemperatuur

Viscositeit, kinematisch

Viscositeit, dynamisch

Ontploffingseigenschappen

Oxiderende eigenschappen

#### Waarden

77 °C

-4.40 °C

7.8 %

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

#### Opmerkingen • Methods

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Verwekingspunt

Moleculair gewicht

VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)

Dichtheid

Bulk soortelijk gewicht

## 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, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Koolstofdioxide. Koolwaterstoffen.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Productinformatie** Het product levert op basis van bekende of geleverde informatie geen gevaar voor acute toxiciteit.

**Inademing** Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Aanraking met de ogen** Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Aanraking met de huid** Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Inslikken** Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Acute toxiciteit** 0.5% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is.

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

<b>Oraal</b>	5,648.00 mg/kg
<b>Huid</b>	18,109.00 mg/kg
<b>Inademing</b>	
<b>gas</b>	99,999.00 mg/l
<b>Nevels</b>	99,999.00 mg/l
<b>Damp</b>	99,999.00 mg/l

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ethylacetate	5620 mg/kg ( Rat )	>18000 mg/kg ( Rabbit ) >20 mL/kg ( Rabbit )	

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Oogletsel/-irritatie** Geen gegevens beschikbaar.

**Sensibilisering** Geen gegevens beschikbaar.

**Mutageniciteit in geslachtscellen** Geen gegevens beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Geen gegevens beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting** Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** Geen gegevens beschikbaar.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar** Geen gegevens beschikbaar.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit



**Ecotoxiciteitseffecten** Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
Ethylacetate	3300: 48 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	220-250: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 352-500: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 semi-static 484: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through	560: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chemische naam	log Pow
Ethylacetate	0.6

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Mobiliteit**

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten.

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**Verontreinigde verpakking** Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>ICAO/IATA</b>	Flammable Liquid, n.o.s.
<b>14.1. UN/ID Nr</b>	1173
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Ethyl Acetate
<b>14.3. Gevarenklasse</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	II
<b>Beschrijving</b>	Ethyl Acetate / Reagent B
<b>14.5. Bijzondere Bepalingen</b>	geen
<b>14.6. Opmerking</b>	Geen

## 15. Regelgeving

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

Chemische naam	French RG number
Ethylacetate	RG 84

**Internationale voorraadlijsten**

<b>TSCA</b>	Voldoet aan
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>China</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-

**Opschrift**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Inventaris in Sectie 8(b) van de Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnse inventaris van chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische stoffen)

**KECL** - Korean Inventory of Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse inventaris van bestaande en beoordeelde chemische stoffen)

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar

**16. Overige informatie****Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen**

R11 - Licht ontvlambaar

R66 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

R36 - Irriterend voor de ogen

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

**Datum van uitgifte** 06-aug-2013

**Herzieningsdatum** 06-aug-2013

**Herzieningsnotitie** niet van toepassing.

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006**

**Vrijwaringclausule**

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.

---

Einde van het Veiligheidsinformatieblad