Manufactured For: Meridian Bioscience Inc. 3471 River Hills Drive Cincinnati, OH 45244 USA Tel: 513.271.3700

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Reviewed on 07/16/2014

Page 1/6

Printing date 02/27/2015

1 Identification

- · Product identifier
- · Trade name: Wash Concentrate
- · Catalog or product number: 230AW, 423-0005
- · Application of the substance / the mixture In-vitro laboratory reagent or component
- · Details of the supplier of the safety data sheet
- · Manufacturer/Supplier:

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group

4000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

1(510)724-7000

· Information department:

Technical services, customer support

TechsupportUSSD@bio-rad.com

Emergency telephone number:

1(800) 424-9300 Use only in the event of a CHEMICAL EMERGENCY involving a SPILL, LEAK, FIRE, EXPLOSION, or ACCIDENT.

2 Composition/information on ingredients

- · Chemical characterization: Substances
- · CAS No. Description:

7732-18-5 water

- · Identification number(s):
- · EC number: 231-791-2
- · Chemical characterization: Mixtures
- · Description: Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions.

· Listing of dangerous and non-hazardous components:				
7732-18-5	water		50-100%	
7647-14-5	sodium chloride	Xi R36/38	10-20%	
7558-79-4	disodium hydrogenorthophosphate	Xn R20/21	1.0-2.5%	
9005-64-5	Tween 20		1.0-2.5%	

· Additional information For the wording of the listed risk phrases refer to section 15.

3 Hazard(s) identification

· Classification of the substance or mixture

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2A H319 Causes serious eye irritation.

- · Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC not applicable
- Information concerning particular hazards for human and environment:

The product does not have to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.

Classification system:

The classification was made according to the latest editions of the EU-lists, and expanded upon from company and literature

The classification was made according to OSHA 29CFR 1910.1200 and 1910.1030, and is expanded upon from company and/or literature information.

(Contd. on page 2)



Printing date 02/27/2015 Reviewed on 07/16/2014

Trade name: Wash Concentrate

(Contd. of page 1)

- · Label elements
- · GHS label elements The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- · Hazard pictograms



· Signal word Warning

· Hazard statements

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

· Precautionary statements

P280 Wear protective gloves.

P280 Wear eye protection / face protection.

P305+P351+P338 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to

do. Continue rinsing.

P321 Specific treatment (see on this label).

P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

· Classification system

· NFPA ratings (scale 0-4)

Health = 0 Fire = 0Reactivity = 0

4 First-aid measures

- · General information No special measures required.
- · After inhalation Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- · After skin contact Generally the product does not irritate the skin.
- · After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water.
- · After swallowing Induce vomiting and call for medical help.

5 Fire-fighting measures

Suitable extinguishing agents

CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

- · Special hazards arising from the substance or mixture No further relevant information available.
- · Protective equipment: No special measures required.

6 Accidental release measures

- · Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Wear protective clothing.
- Environmental precautions: Dilute with plenty of water.
- · Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

(Contd. on page 3)



Printing date 02/27/2015 Reviewed on 07/16/2014

Trade name: Wash Concentrate

(Contd. of page 2)

· Reference to other sections

No dangerous substances are released.

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- · Handling
- · Precautions for safe handling No special measures required.
- · Information about protection against explosions and fires: No special measures required.
- · Storage
- · Requirements to be met by storerooms and receptacles: According to product specification
- · Information about storage in one common storage facility: Not required.
- · Further information about storage conditions: None.
- · Specific end use(s) No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- · Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7.
- · Components with limit values that require monitoring at the workplace:

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

- · Additional information: The lists that were valid during the creation were used as basis.
- · Personal protective equipment
- General protective and hygienic measures The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- · Breathing equipment: Not required.
- · Protection of hands:

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Protective gloves.

- · Material of gloves Synthetic gloves
- · Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· Eye protection: Safety glasses

9 Physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form: Liquid
Color: Whitish
Odor: Odorless
Odour threshold: Not determined.

• **pH-value at 20 °C:** 7.3

· Change in condition

Melting point/Melting range: undetermined

(Contd. on page 4)



Printing date 02/27/2015 Reviewed on 07/16/2014

Trade name: Wash Concentrate

	(Contd. of pa	age :
Boiling point/Boiling range:	undetermined	
· Flash point:	Not applicable	
· Flammability (solid, gaseous)	Not applicable.	
Ignition temperature:		
Decomposition temperature:	Not determined.	
Auto igniting:	Product is not selfigniting.	
Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.	
Explosion limits: Lower: Upper:	Not determined. Not determined.	
· Vapor pressure at 20 °C:	23 hPa	
· Density: · Relative density · Vapour density · Evaporation rate	Not determined Not determined. Not determined. Not determined.	
· Solubility in / Miscibility with Water:	Fully miscible	
Partition coefficient (n-octanol/water	er): Not determined.	
· Viscosity: dynamic: kinematic:	Not determined. Not determined.	
· Solvent content: Organic solvents: Water: · Other information	0.0 % 85.0 % No further relevant information available.	

10 Stability and reactivity

- · Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.
- Incompatible materials: No further relevant information available.
- · Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known

11 Toxicological information

- · Acute toxicity:
- · Primary irritant effect:
- on the skin:

No irritant effect.

Irritant to skin and mucous membranes.

 \cdot on the eye:

No irritant effect.

Irritant effect.

(Contd. on page 5)



Printing date 02/27/2015 Reviewed on 07/16/2014

Trade name: Wash Concentrate

(Contd. of page 4)

- · Sensitization: No sensitizing effects known.
- · Additional toxicological information:

The product is not subject to classification according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

- Carcinogenic categories
- · IARC (International Agency for Research on Cancer)

None of the ingredients is listed.

· NTP (National Toxicology Program)

None of the ingredients is listed.

· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

None of the ingredients is listed.

· Target organs: Not applicable.

12 Ecological information

- · Aquatic toxicity: No further relevant information available.
- · Persistence and degradability No further relevant information available.
- · Behavior in environmental systems:
- · Bioaccumulative potential No further relevant information available.
- · Additional ecological information:
- General notes: Generally not hazardous for water.

13 Disposal considerations

- · Waste treatment methods
- · Recommendation

Dispose of waste in accordance to applicable national, regional, or local regulations.

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- · Uncleaned packagings:
- · Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.
- · Recommended cleansing agent: Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- · UN-Number
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Void
- · UN proper shipping name
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Void
- · Transport hazard class(es)
- · ADR, ADN, IMDG, IATA
- · Class Void

(Contd. on page 6)



Printing date 02/27/2015 Reviewed on 07/16/2014

Trade name: Wash Concentrate

	(Contd. of page 5)
· Packing group · DOT, ADR, IMDG, IATA	Void
· Environmental hazards: · Marine pollutant:	No
· Special precautions for user	Not applicable.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.	
· Transport/Additional information:	Not dangerous according to the above specifications.
· UN "Model Regulation":	-

15 Regulatory information

- · SARA (Superfund Amendents and Reauthorization Act of 1986 USA)
- Section 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

None of the ingredients is listed.

· Section 313 (40CFR372.65):

None of the ingredients is listed.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

All ingredients are listed.

- · National regulations
- · Water hazard class: Generally not hazardous for water.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- · Department issuing SDS: Environmental Health and Safety.
- · Contact:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

- · Date of preparation / last revision 02/27/2015 / -
- Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

* Data compared to the previous version altered.



página: 1/7

Fax: 34-91-590-5217

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Telephone: 34-91-590-5200

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

· Identificador del producto

Nombre comercial: Wash Concentrate

Número del artículo: 230AW, 423-0005

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· Utilización del producto / de la elaboración Reactivo o componente para laboratorio "in vitro".

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

Bio-Rad Laboratories S.A.

Edificio "M" Miniparc II, C/Calendula

95 El Soto de la Moraleja 28109 Alcobendas (Madrid)

Spain

e:mail contact: ofertas_lsg_spain@bio-rad.com

· Área de información:

Departamento de seguridad de productos

ofertas lsg spain@bio-rad.com

Teléfono de emergencia: 34-91-590-5200

2 Identificación de los peligros

- · Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

- · Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS07

· Palabra de advertencia Atención

Indicaciónes de peligro

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.

· Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)



página: 2/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

· Descripción Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes pelig	rosos:		
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	cloruro de sodio	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-20%
CAS: 7558-79-4 EINECS: 231-448-7	hidrogenoortofosfato de disodio	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1,0-2,5%

4 Primeros auxilios

- · Descripción de los primeros auxilios
- · Instrucciones generales: No se precisan medidas especiales.
- · En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- · En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.
- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- En caso de ingestión: Provocar el vómito y solicitar asistencia médica
- Indicaciones para el médico:
- · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- · Medios de extinción
- · Sustancias extintoras apropiadas:
- CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- · Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- · Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Usar ropa de protección personal.
- · Precauciones relativas al medio ambiente: Diluir con mucha agua.
- · Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

· Referencia a otras secciones

No se desprenden sustancias peligrosas.

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

(se continua en página 3)



página: 3/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

(se continua en página 2)

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- · Manipulación:
- Precauciones para una manipulación segura No se requieren medidas especiales.
- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.
- · Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Según denominación del producto
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ningunos, -as
- · Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- · Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- · Parámetros de control
- · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

- · Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- · Controles de la exposición
- · Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- · Protección respiratoria: No es necesario.
- Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Guantes de protección.

- · Material de los guantes Guantes de goma sintética.
- · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos: Gafas de protección.

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales
- · Aspecto:

Forma: Color: Liquido Blanquecino

· Olor:

Inodoro

(se continua en página 4)



página: 4/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

	(se continua en página
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH a 20 °C:	7,3
· Cambio de estado Punto de fusión /campo de fusión: Punto de ebullición /campo de ebullición.	Indeterminado : Indeterminado
· Punto de inflamación:	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión: Inferior: Superior:	No determinado. No determinado.
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidad: Densidad relativa Densidad de vapor Velocidad de evaporación	Indeterminado No determinado. No determinado. No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con Agua:	Completamente mezclable
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: Agua: Información adicional	0,0 % 85,0 % No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad
- Estabilidad química
- · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- · Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.



página: 5/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

(se continua en página 4)

11 Información toxicológica

- · Información sobre los efectos toxicológicos
- · Toxicidad aguda:
- Efecto estimulante primario:
- · En la piel:

No produce irritaciones.

Irrita la piel y las mucosas.

En el oio:

No produce irritaciones.

Produce irritaciones.

· Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante

12 Información ecológica

- Toxicidad
- · Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.
- · Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.
- · Comportamiento en sistemas ecológicos:
- · Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- · Indicaciones generales: Por regla general, no es peligroso para el agua
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.
- · Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- · Métodos para el tratamiento de residuos
- · Recomendación:

Elimine los residuos de acuerdo con la normativa nacional, regional o local vigente.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- · Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- · Número UN
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

suprimido

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, ADN, IMDG, IATA

suprimido

(se continua en página 6)



página: 6/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

	(se continua en página 5
· Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	suprimido
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	suprimido
Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv	renio
Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	=

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas: Por lo general, no es peligroso para el agua.
- · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

Frases relevantes

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

- · Persona de contacto: Environmental Health and Safety.
- Interlocutor

If a Diagnostic Group product. If a Life Science Research product.

Environmental Health and Safety Environmental Health and Safety

4000 Alfred Nobel Drive

2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547, USA

Hercules, CA 94547, USA

1(510) 724-7000

1(510) 741-1000

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

(se continua en página 7)



página: 7/7

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.10.2013 Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: Wash Concentrate

(se continua en página 6)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

* Datos modificados en relación a la versión anterior