

Issuing date 31-Jul-2013

Revision Date 31-Jul-2013

Version 1

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

### 1.1 Product identifier

**Product code** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Product name** EcoFix® - CS9014  
 Contains Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

**Recommended Use** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

Acute oral toxicity	Category 4
Acute inhalation toxicity - gas	Category 4
Acute inhalation toxicity - dust/mist	Category 2
Skin corrosion/irritation	Category 1 Subcategory 1B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 1A
Acute aquatic toxicity	Category 1
Chronic aquatic toxicity	Category 1
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

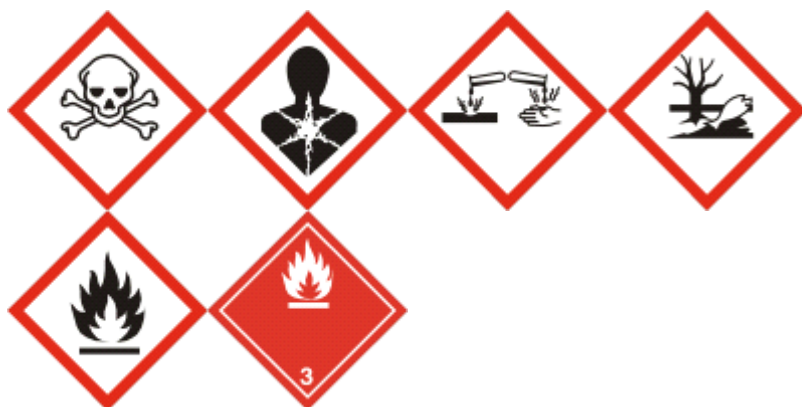
N - Dangerous for the environment

### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



### 2.2 Label elements



### Signal Word

Danger

### Hazard Statements

H302 - Harmful if swallowed

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H330 - Fatal if inhaled

H350 - May cause cancer

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

H225 - Highly flammable liquid and vapor

Contains Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

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

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

P280 - Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection

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

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

P280 - Wear eye protection/ face protection

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

P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician

P201 - Obtain special instructions before use

P281 - Use personal protective equipment as required

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

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
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	no data available
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	no data available
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	no data available
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	no data available	no data available
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	no data available	no data available
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	no data available
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Immediate medical attention is required.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice.
<b>Ingestion</b>	Call a physician or Poison Control Center immediately. Immediate medical attention is required. Never give anything by mouth to an unconscious person.
<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes to physician** Treat symptomatically.

**SECTION 5. 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

None.

### 5.3 Advice for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

See Section 12 for additional Ecological Information.

### 6.2 Environmental precautions

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

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

#### **Methods for cleaning up**

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

### 6.4 Reference to other sections

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

#### **Advice on safe handling**

Do not breathe vapors or spray mist. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment. Take necessary action to avoid static electricity discharge (which might cause ignition of organic vapors). Keep away from heat, sparks and open flame. No smoking.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### **Technical measures/Storage conditions**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### 7.3 Specific end uses

#### **Other Guidelines**

No information available.

## SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 Control parameters

**Exposure limits** Ingredients with workplace control parameters

Chemical Name	European Union	The United Kingdom	France	Spain	Germany
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italy	Portugal	The Netherlands	Finland	Denmark
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
Chemical Name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			

Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

**Derived No Effect Level (DNEL)** No information available

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** No information available

## 8.2 Exposure controls

**Engineering Measures** Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

### Personal protective equipment

**Eye Protection**

Tightly fitting safety goggles, Safety glasses with side-shields.

**Hand Protection**

Protective gloves.

**Skin and body protection**

Wear protective gloves/ protective clothing.

**Respiratory protection**

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

**Recommended Filter type:**

The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

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

**Environmental Exposure Controls** The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

<b>Physical state</b>	liquid	<b>Odor</b>	Pungent
<b>Appearance</b>	No information available	<b>Odor Threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	green		
<b>Property</b>	<b>Values</b>	<b>Remarks • Methods</b>	
<b>pH</b>		No information available	
<b>Melting/freezing point</b>		No information available	
<b>Boiling point/boiling range</b>	84 °C / 183 °F	not applicable	
<b>Flash Point</b>	16 °C / 61 °F	not applicable	
<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>		Soluble in water	
<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	

Viscosity, kinematic	No information available
Viscosity, dynamic	No information available
Explosive properties	No information available
Oxidizing Properties	No information available

**9.2 Other information**

Softening point	No information available
Molecular Weight	No information available
VOC Content(%)	No information available
Density VALUE	No information available
Bulk Density VALUE	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**

**Hazardous Polymerization**

Hazardous polymerization does not occur.

**10.4 Conditions to Avoid**

Heat, flames and sparks.

**10.5 Incompatible Materials**

Incompatible with oxidizing agents. Strong bases.

**10.6 Hazardous Decomposition Products**

None under normal use conditions.

**SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

**11.1 Information on toxicological effects**

**Acute toxicity**

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

**Inhalation** There is no data available for this product.

**Eye contact** There is no data available for this product.

**Skin contact** There is no data available for this product.

**Ingestion** There is no data available for this product.

**Acute toxicity** 60.3% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

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

Oral	1,380.00 mg/kg
Dermal	5,181.00 mg/kg
Inhalation	
Gas	4,263.00 mg/l

<b>Mist</b>	0.20 mg/l
<b>Vapor</b>	98.40 mg/l
<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**

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

Chemical Name	Toxicity to algae	Toxicity to fish	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50



Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2 Persistence and degradability**

No information available.

**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

Chemical Name	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

**12.4 Mobility in soil**

**Mobility**

No information available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

No information available.

**12.6 Other adverse effects.**

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**13.1 Waste treatment methods**

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

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

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

**IATA/DOT** Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

**14.1. UN/ID No** 2924

**14.2. Technical Name** Ethanol, Acetic Acid

**14.3. Hazard class** 3

**Subsidiary hazard class** 8

**14.4. Packing Group** II

**Description** EcoFix

**14.5. IATA Note** Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.

**14.6. DOT Note** Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

**SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

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

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

**International Inventories**

<b>TSCA</b>	Complies
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>DSL/NDSL</b>	-
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	-
<b>AICS</b>	-
<b>KECL</b>	-

**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

R41 - Risk of serious damage to eyes  
R22 - Harmful if swallowed  
R35 - Causes severe burns  
R10 - Flammable  
R11 - Highly flammable  
R67 - Vapors may cause drowsiness and dizziness  
R36 - Irritating to eyes  
R50/53 - Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment  
R39/23/24/25 - Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed  
R23/24/25 - Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed  
R51/53 - Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

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

H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H226 - Flammable liquid and vapor  
H301 - Toxic if swallowed  
H311 - Toxic in contact with skin  
H331 - Toxic if inhaled  
H370 - Causes damage to organs (a,b,c) if inhaled  
H225 - Highly flammable liquid and vapor  
H319 - Causes serious eye irritation  
H336 - May cause drowsiness or dizziness  
H302 - Harmful if swallowed  
H318 - Causes serious eye damage  
H400 - Very toxic to aquatic life  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects  
H302 - Harmful if swallowed  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H330 - Fatal if inhaled  
H350 - May cause cancer  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

<b>Issuing date</b>	31-Jul-2013
<b>Revision Date</b>	31-Jul-2013
<b>Revision Note</b>	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 31-lug-2013

Data di revisione 31-lug-2013

Versione 1

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Codice prodotto** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Nome del prodotto** EcoFix® - CS9014  
contiene Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

**Utilizzi raccomandati** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

Tossicità acuta per via orale	Categoria 4
Tossicità acuta per via inalatoria - gas	Categoria 4
Tossicità acuta per via inalatoria - polvere/nebbia	Categoria 2
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 1 Subcategory 1B
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 1
Cancerogenicità	Categoria 1A
Tossicità acuto per l'ambiente acquatico	Categoria 1
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 1
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

N - Pericoloso per l'ambiente

**R-code(s)**

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



**2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta**



**Avvertenza**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato.

H350 - Può provocare il cancro

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

contiene Zinc sulfato, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

**Consigli di prudenza**

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

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

P280 - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P260 - Non respirare la polvere o la nebbia

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

P280 - Indossare protezione per occhi/ protezione facciale

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso

P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

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

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 Miscele**

Nome Chimico	N. CE	N. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (67/548)	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nessun dato disponibile
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	nessun dato disponibile
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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**

- Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Si richiede un immediato aiuto medico.
- Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Richiedere immediatamente un controllo medico/consiglio.
- Ingestione** Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni. Si richiede un immediato aiuto medico. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
- Inalazione** Portare all'aria aperta. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

**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**

**Note per il medico** 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

Nessuno(a).

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in ogni incendio, usare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o di tipo equivalente) e indumenti di protezione completa.

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Prevedere una ventilazione adeguata.

Per ulteriori informazioni ecologiche, fare riferimento alla Sezione 12.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non scaricare il prodotto nelle fognie. 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**

Non respirare vapori o aerosol. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da sorgenti di calore, scintille e fiamme libere.- Non fumare.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### **Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### 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

Componenti con limiti di esposizione

Nome Chimico	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Component</b>	<b>Italia</b>	<b>Portogallo</b>	<b>i Paesi Bassi</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Danimarca</b>
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nome Chimico</b>	<b>Austria</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Polonia</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Irlanda</b>
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			



Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

**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.

### Protezione individuale

#### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza ben aderenti, Occhiali di protezione con schermi laterali.

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione.

#### Protezione della pelle e del corpo

Indossare guanti di protezione/indumenti.

#### Protezione respiratoria

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

#### Tipo di filtro suggerito:

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

### Misure di igiene

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

### Controlli dell'esposizione ambientale

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Stato fisico

Liquido

#### Aspetto

Nessuna informazione disponibile

#### Colore

verde

#### Odore

acre

#### Soglia di odore

Nessuna informazione disponibile

#### Proprietà

#### Valori

#### Osservazioni • Methods

#### pH

Nessuna informazione disponibile

#### Punto di fusione/congelamento

Nessuna informazione disponibile

#### Punto/intervallo di ebollizione

84 °C / 183 °F

non applicabile

#### Punto di infiammabilità

16 °C / 61 °F

non applicabile

#### Tasso di evaporazione

Nessuna informazione disponibile

#### Infiammabilità (solidi, gas)

Nessuna informazione disponibile

#### Limiti d' infiammabilità nell'aria

Nessuna informazione disponibile

#### Limite superiore di infiammabilità

#### limite inferiore di infiammabilità

#### Pressione di vapore

Nessuna informazione disponibile

#### Densità di vapore

Nessuna informazione disponibile

#### Densità relativa

Nessuna informazione disponibile

#### Idrosolubilità

Solubile in acqua

#### Solubilità in altri solventi

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
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
<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

#### Polimerizzazione pericolosa

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Incompatibile con agenti ossidanti. Basi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni normali d'uso.

## 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>	60.3% della miscela consiste di un ingrediente (i) di tossicità sconosciuta.

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

Orale	1,380.00 mg/kg
Dermico	5,181.00 mg/kg
Inalazione gas	4,263.00 mg/l
Nebbia	0.20 mg/l
Vapori	98.40 mg/l

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

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Effetti legati all'ecotossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulazione

Nessuna informazione disponibile.

Nome Chimico	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

### 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

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali. Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
<b>Contenitori contaminati</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Non riutilizzare contenitori vuoti.

### 14. Informazioni sul trasporto

<b>ICAO/IATA</b>	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
<b>14.1. UN/ID N</b>	2924
<b>14.2. Nome di spedizione appropriato ONU</b>	Ethanol, Acetic Acid
<b>14.3. Classe di pericolo</b>	3
<b>Classe di pericolo sussidiario</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>Descrizione</b>	EcoFix
<b>14.5. Disposizioni speciali</b>	Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.
<b>14.6. Nota</b>	Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

### 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
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	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

## 16. Altre informazioni

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

R41 - Rischio di gravi lesioni oculari

R22 - Nocivo per ingestione

R35 - Provoca gravi ustioni

R10 - Infiammabile

R11 - Facilmente infiammabile

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

R36 - Irritante per gli occhi

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

R39/23/24/25 - Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione

R23/24/25 - Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

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

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H301 - Tossico se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H331 - Tossico se inalato

H370 - Provoca danni agli organi (a,b,c) se inalato

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H302 - Nocivo se ingerito

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H302 - Nocivo se ingerito

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato.

H350 - Può provocare il cancro

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Data dell'edizione** 31-lug-2013

**Data di revisione** 31-lug-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

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Code du produit** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Nom du produit** EcoFix® - CS9014  
Contient Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

**Utilisation recommandée** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

Toxicité aiguë par voie orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Catégorie 4
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Catégorie 2
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 Subcategory 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 1A
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique	Catégorie 1
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	Catégorie 1
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

N - Dangereux pour l'environnement

### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



## 2.2 Éléments d'étiquetage



### Mention d'avertissement

DANGER

### Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H330 - Mortel par inhalation.

H350 - Peut provoquer le cancer

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

Contient Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

### Conseils de prudence

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

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

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

P260 - Ne pas respirer les poussières ou brouillards

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

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

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

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation

P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis

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

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
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	donnée non disponible
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	donnée non disponible
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	donnée non disponible
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	donnée non disponible	donnée non disponible
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	donnée non disponible	donnée non disponible
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	donnée non disponible
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Un examen médical immédiat est requis.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement au savon et abondamment à l'eau en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Un examen médical immédiat est requis. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

#### 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

aucun(e).

### 5.3 Conseils aux pompiers

Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète 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.

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

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

Ne pas décharger dans l'environnement. Éviter que le produit arrive dans les égouts. 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**

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Tenir à l'écart de chaleur/étincelles/flamme nue. - Ne pas fumer.

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

#### **Mesures techniques/Conditions de stockage**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### 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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom Chimique	Union Européenne	Royaume Uni	France	Espagne	Allemagne
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
Nom Chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

Zinc sulfate 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			
Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

**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.

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux**

Lunettes de sécurité à protection intégrale, Lunettes de sécurité avec protections latérales.

**Protection des mains**

Gants de protection.

**Protection de la peau et du corps**

Porter des gants/des vêtements de protection.

**Protection respiratoire**

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

**Type de Filtre recommandé:**

Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.

**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**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

**État physique**

liquide

**Aspect**

Pas d'information disponible

**Couleur**

vert

**Odeur**

piquante

**Seuil olfactif**

Pas d'information disponible

#### Propriété

#### Valeurs

#### Remarques • Methods

**pH**

Pas d'information disponible

**Point de fusion/point de congélation**

Pas d'information disponible

**Point/intervalle d'ébullition**

84 °C / 183 °F

non applicable

**Point d'éclair**

16 °C / 61 °F

non applicable

**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

<b>limite d'inflammabilité inférieure</b>	
<b>Pression de vapeur</b>	Pas d'information disponible
<b>Densité de vapeur</b>	Pas d'information disponible
<b>Densité</b>	Pas d'information disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	Soluble dans l'eau
<b>Solubilité ds solvant - VALEUR</b>	Pas d'information disponible
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Pas d'information disponible
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Pas d'information disponible
<b>Température de décomposition</b>	Pas d'information disponible
<b>Viscosité, cinématique</b>	Pas d'information disponible
<b>Viscosité, dynamique</b>	Pas d'information disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Pas d'information disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	Pas d'information disponible

#### 9.2 Autres informations

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

#### **Polymérisation dangereuse**

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

Incompatible avec des agents oxydants. Des bases fortes.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

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

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

#### **Informations sur le produit**

Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou divulguées le concernant.

#### **Inhalation**

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

#### **Contact avec les yeux**

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>	60.3% 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>	1,380.00 mg/kg
<b>Dermale</b>	5,181.00 mg/kg
<b>Inhalation</b>	
<b>gaz</b>	4,263.00 mg/l
<b>Brouillard</b>	0.20 mg/l
<b>vapeur</b>	98.40 mg/l

**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** Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

### 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

<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales. Ne pas décharger dans l'environnement.
<b>Emballages contaminés</b>	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Ne pas réutiliser des récipients vides.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

<b>ICAO/IATA</b>	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.
<b>14.1. UN/ID No</b>	2924
<b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>	Ethanol, Acetic Acid
<b>14.3. Classe de danger</b>	3
<b>Classe de danger subsidiaire</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>	II
<b>Description</b>	EcoFix
<b>14.5. Dispositions spéciales</b>	Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.
<b>14.6. Note</b>	Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

## 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
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	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

R41 - Risque de lésions oculaires graves

R22 - Nocif en cas d'ingestion

R35 - Provoque de graves brûlures

R10 - Inflammable

R11 - Facilement inflammable

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

R36 - Irritant pour les yeux

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

R39/23/24/25 - Toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

R23/24/25 - Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

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

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

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H331 - Toxique par inhalation

H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes (a,b,c) en cas d'inhalation

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H330 - Mortel par inhalation.

H350 - Peut provoquer le cancer

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Date d'émission** 31-juil.-2013

**Date de révision** 31-juil.-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 31-jul-2013

Fecha de revisión 31-jul-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** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Nombre del producto** EcoFix® - CS9014  
contiene Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso recomendado** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

Toxicidad oral aguda	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategory 1B
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
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

N - Peligroso para el medio ambiente

### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



## 2.2 Elementos de la etiqueta



### Palabra de advertencia

PELIGRO

### Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

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

H330 - Mortal en caso de inhalación.

H350 - Puede provocar cáncer

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

contiene Zinc sulfato, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

### Consejos de prudencia

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

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

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

P260 - No respirar los vapores o nieblas

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

Aclararse la piel con agua o ducharse

P280 - Llevar 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

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

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

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

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
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	sin datos disponibles
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Requiere atención médica inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Recabar inmediatamente atención/asesoramiento médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Requiere atención médica inmediata. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

**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**

Ninguno(a).

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

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

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

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

Asegúrese una ventilación apropiada.

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

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

No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. 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**

No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar contacto con piel y ojos. Llevar equipo de protección individual. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto. - No fumar.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### **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**

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			

Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

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

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

## 8.2 Controles de la exposición

**Disposiciones de ingeniería** Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Protección personal

**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, Gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección de las manos**

Guantes protectores.

**Protección de la piel y del cuerpo**

Usar guantes /indumentaria protectora.

**Protección respiratoria**

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

**Tipo de Filtro recomendado:**

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### Medidas de higiene

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

### Controles de exposición medioambiental

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** líquido  
**Aspecto** No hay información disponible  
**Color** verde

**Olor** acre  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

#### Propiedades

#### Valores

#### Observaciones • Methods

**pH** No hay información disponible  
**Punto de fusión / punto de congelación** No hay información disponible  
**Punto /intervalo de ebullición** 84 °C / 183 °F no aplicable  
**Punto de inflamación** 16 °C / 61 °F no aplicable  
**Tasa de evaporación** No hay información disponible  
**Inflamabilidad (sólido, gas)** No hay información disponible  
**Límites de Inflamabilidad en el Aire** No hay información disponible  
    límite de inflamabilidad superior  
    límite de inflamabilidad inferior  
**Presión de vapor** No hay información disponible  
**Densidad de vapor** No hay información disponible

Gravedad Específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
<b>9.2 Otra información</b>	
Temperatura de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	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

#### Polimerización peligrosa

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes. Bases fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en las condiciones de uso normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda

#### Toxicidad aguda

Información del Producto	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada.
Inhalación	No existe ningún dato disponible para ese producto.
Contacto con los ojos	No existe ningún dato disponible para ese producto.
Contacto con la piel	No existe ningún dato disponible para ese producto.
Ingestión	No existe ningún dato disponible para ese producto.



**Toxicidad aguda** 60.3% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

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

<b>Oral</b>	1,380.00 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	5,181.00 mg/kg
<b>Inhalación</b>	
<b>gas</b>	4,263.00 mg/l
<b>Niebla</b>	0.20 mg/l
<b>Vapor</b>	98.40 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Daño a los ojos/irritación** No hay información disponible.

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas** No hay información disponible.

**Peligro de aspiración** No hay información disponible.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Efectos ecotoxicológicos** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Movilidad

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

No hay información disponible.

### 12.6 Otros efectos adversos.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

**Envases contaminados** Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar los recipientes vacíos.

### 14. Información relativa al transporte

#### ICAO/IATA

14.1. No. UN/ID Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

2924

14.2. Designación oficial de Ethanol, Acetic Acid

transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase de peligro 3

Clase subsidiaria de peligro 8

14.4. Grupo de embalaje II

Descripción EcoFix

#### 14.5.

**Provisiones Especiales** Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.

#### 14.6. Nota

Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

### 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
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	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

IECSC - 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

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves  
R22 - Nocivo por ingestión  
R35 - Provoca quemaduras graves  
R10 - Inflamable  
R11 - Fácilmente inflamable  
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo  
R36 - Irrita los ojos  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
R39/23/24/25 - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión  
R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H226 - Líquidos y vapores inflamables  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H370 - Provoca daños en los órganos (a,b,c) si se inhala  
H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H350 - Puede provocar cáncer  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de emisión** 31-jul-2013

**Fecha de revisión** 31-jul-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

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnummer** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Produktname** EcoFix® - CS9014  
 Enthält Zinc sulfat, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

**Empfohlener Anwendungsbereich** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

### 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

Akuter oraler Toxizität	Kategorie 4
Akute Toxizität bei Inhalation - gas	Kategorie 4
Akute Toxizität bei Inhalation - Staub/Nebel	Kategorie 2
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Subcategory 1B
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 1
Karzinogenität	Kategorie 1A
Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1
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  
N - Umweltgefährlich

### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



## 2.2 Kennzeichnungselemente



### Signalwort

GEFAHR

### Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.  
H350 - Kann Krebs erzeugen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
Enthält Zinc sulfat, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

### Sicherheitshinweise

P304 + P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert  
P403 + P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P260 - Staub oder Nebel nicht einatmen  
P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.  
P280 - Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
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
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Zinc sulfate	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Keine Daten verfügbar
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort ärztlichen Behandlung/Rat aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung 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

kein(e,er).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH (.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für angemessene Lüftung sorgen.

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. 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**

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. - Nicht rauchen.

### 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### **Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

#### **Andere Richtlinien**

Keine Information verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen



8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfat 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Component</b>	<b>Italien</b>	<b>Portugal</b>	<b>Die Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfat 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			

Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

**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.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille, Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz**

Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.

**Atemschutz**

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

**Empfohlener Filtertyp:**

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

Flüssigkeit

**Aussehen**

Keine Information verfügbar

**Farbe**

grün

**Geruch**

beißend

**Geruchsschwelle**

Keine Information verfügbar

#### Eigenschaft

#### Werte

#### Bemerkungen • Methods

**pH-Wert**

Keine Information verfügbar

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Keine Information verfügbar

**Siedepunkt/Siedebereich**

84 °C / 183 °F

nicht anwendbar

**Flammpunkt**

16 °C / 61 °F

nicht anwendbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Keine Information verfügbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Keine Information verfügbar

**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft**

Keine Information verfügbar

obere Zündgrenze

untere Zündgrenze

**Dampfdruck**

Keine Information verfügbar

**Dampfdichte**

Keine Information verfügbar

**Spezifisches Gewicht**

Keine Information verfügbar

**Wasserlöslichkeit**

Löslich in Wasser

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Keine Information verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Information verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Information verfügbar
Explosionsgefahr	Keine Information verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Information verfügbar
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
Erweichungspunkt	Keine Information verfügbar
Molekulargewicht	Keine Information verfügbar
Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung	Keine Information verfügbar
Dichte	Keine Information verfügbar
Schüttdichte	Keine Information verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### **Gefährliche Polymerisation**

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Starke Basen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine.

## 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.

**Akute Toxizität** 60.3% der Mischung besteht aus einem Bestandteil/Bestandteilen mit unbekannter Toxizität.

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

Oral	1,380.00 mg/kg
Haut	5,181.00 mg/kg
Einatmen	
Gas	4,263.00 mg/l
Nebel	0.20 mg/l
Dampf	98.40 mg/l

<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** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

Chemische Bezeichnung	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

**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 und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

**Verunreinigte Verpackungen**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter nicht wieder verwenden.

### 14. Angaben zum Transport

**ICAO/IATA**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

**14.1. UN/ID-Nr**

2924

**14.2. Ordnungsgemäße**

Ethanol, Acetic Acid

**UN-Versandbezeichnung**

**14.3. Gefahrklasse**

3

**Untergeordnete Gefahrklasse**

8

**14.4. Verpackungsgruppe**

II

**Beschreibung**

EcoFix

**14.5.**

**Sondervorschriften**

Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.

**14.6. Bemerkung**

Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

### 15. Rechtsvorschriften

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

Chemische Bezeichnung	French RG number
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	RG 84

**Internationale**

**Bestandsverzeichnisse**

**TSCA**

Erfüllt

**EINECS/ELINCS**

-

**DSL/NDSL**

-

**PICCS**

-

**ENCS**

-

**China**

-

**AICS**

-

**KECL**

-

#### 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

**IECS** - 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

R41 - Gefahr ernster Augenschäden  
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R35 - Verursacht schwere Verätzungen  
R10 - Entzündlich  
R11 - Leichtentzündlich  
R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
R36 - Reizt die Augen  
R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
R39/23/24/25 - Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken  
R23/24/25 - Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut  
R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H370 - Schädigt die Organe (a,b,c) bei Einatmen  
H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.  
H350 - Kann Krebs erzeugen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Ausgabedatum** 31-Jul-2013

**Überarbeitet am** 31-Jul-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 31-jul-2013

Herzieningsdatum 31-jul-2013

Versie 1

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productcode** 301312, 381312, 401301, 901312, 981312, 991320  
**Productbenaming** EcoFix® - CS9014  
bevat Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

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

**Aanbevolen gebruik** Collection, transportation, preservation of stool specimens

### 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

Acute orale toxiciteit	Categorie 4
Acute inhalatoire toxiciteit - gas	Categorie 4
Acute inhalatoire toxiciteit - stof/nevel	Categorie 2
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategory 1B
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Kankerverwekkendheid	Categorie 1A
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 1
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  
N - Milieugevaarlijk

### R-code(s)

F;R11 - Xi;R36 - N;R51/53 - N;R50/53



## 2.2 Etiketteringselementen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H330 - Dodelijk bij inademing.  
H350 - Kan kanker veroorzaken  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
bevat Zinc sulfate, Methyl alcohol, Isopropyl alcohol, Ethyl alcohol

### Veiligheidsaanbevelingen

P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P260 - Voorkom inademen van stof of nevel  
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/ afdouchen.  
P280 - Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen  
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen  
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken  
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen  
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
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	25	F; R11	Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Zinc sulfata	231-793-3	7733-02-0	7.9	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	4.8	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	geen gegevens beschikbaar
Glycerin	-	56-81-5	1.9	-	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	1.2	-	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	1	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	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**

- Aanraking met de ogen** Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
- Aanraking met de huid** Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Zoek onmiddellijk medische hulp/advies.
- Inslikken** Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing** In de frisse lucht brengen. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.

**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-resistant 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

Geen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Zoals voorgeschreven bij het bestrijden van iedere brand, persluchtmaskers dragen volgens de MSHA/NIOSH voorschriften (of overeenkomstige) en volledig chemicaliënepak of overeenkomstige beschermende kleding.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie.

Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu vrijkomen. Voorkom dat product in riolering komt. 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**

Dampen of spuitnevel niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd aanraking met huid en ogen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Houd verwijderd van warmte, vonken en open vuur.- Roken verboden.

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

#### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

Store in a cool, dry area away from potential sources of heat, open flames, sunlight or other chemicals.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### **Overige richtlijnen**

Geen gegevens beschikbaar.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1 Controleparameters**

**Blootstellingslimieten**

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Chemische naam	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Ethyl alcohol 64-17-5		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 1000 ppm VLA-ED: 1910 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0					MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm VLCT: 25 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 37 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 25 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 20 ppm Ceiling / Peak: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 400 ppm VLA-EC: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 200 ppm VLA-ED: 500 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Ethyl alcohol 64-17-5 ( 25 )		TWA: 1000 ppm	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 4.8 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 1 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>
Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
Ethyl alcohol 64-17-5	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m <sup>3</sup>	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Zinc sulfate 7733-02-0		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>			

Acetic acid 64-19-7	STEL 20 ppm STEL 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 ppm MAK: 25 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 37.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
Isopropyl alcohol 67-63-0	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin

**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.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen** Nauw aansluitende veiligheidsstofbril, Veiligheidsbril met zijkleppen.  
**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen.  
**Huid- en lichaamsbescherming** Draag beschermende handschoenen/kleding.  
**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.  
**Aanbevolen filtertype:** Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

**Hygiënische maatregelen** Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

**Beheersing van milieublootstelling** Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar	<b>Geur</b>	stekend
<b>Voorkomen</b>	Geen gegevens beschikbaar	<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kleur</b>	groen		

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methods</u>
pH		Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	84 °C / 183 °F	niet van toepassing
Vlampunt	16 °C / 61 °F	niet van toepassing
Verdampingssnelheid		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		Geen gegevens beschikbaar
hoogste vlampunt		
laagste vlampunt		
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar
Soortelijk gewicht		Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water		Oplosbaar in water

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
Verwekingspunt	Geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	Geen gegevens beschikbaar
VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	Geen gegevens beschikbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

#### Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen. Sterke basen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen, bij normaal gebruik.

## 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** 60.3% 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:

Oraal	1,380.00 mg/kg
Huid	5,181.00 mg/kg
Inademing gas	4,263.00 mg/l
Nevels	0.20 mg/l
Damp	98.40 mg/l

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oogletsel/-irritatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Sensibilisering</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Mutageniciteit in geslachtscellen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Gifigheid voor de voortplanting</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen gegevens beschikbaar.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Ecotoxiciteitseffecten** Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
Ethyl alcohol		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Zinc sulfate	0.056: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 2.4: 96 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 64.8: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	0.03-0.05: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.15: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.162: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.168-0.25: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static 0.218-0.42: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.23-0.48: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.34-0.93: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.48-1.72: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.63: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 16.85-27.18: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 3-4.6: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 3.55-6.32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 49.23-64.16: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static	0.538 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 0.75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 >1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chemische naam	log Pow
Ethyl alcohol	0
Acetic acid	0
Methyl alcohol	-0.77
Isopropyl alcohol	0.05

## 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 als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Mag niet in het milieu vrijkomen.

**Verontreinigde verpakking** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers niet hergebruiken.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### ICAO/IATA

#### 14.1. UN/ID Nr

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

2924

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Ethanol, Acetic Acid

#### 14.3. Gevarenklasse

3

#### Ondergeschikte gevarenklasse

8

#### 14.4. Verpakkingsgroep

II

#### Beschrijving

EcoFix

#### 14.5.

#### Bijzondere Bepalingen

Note: Catalog # 401301 - 5 liters (per package) is the maximum that can be shipped on a cargo aircraft.

#### 14.6. Opmerking

Note: Per 49 CFR - When Shipping 30 mL or less per inner packaging and the gross weight does not exceed 64 lbs. use the 173.4 small quantity exception

## 15. Regelgeving

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

Chemische naam	French RG number
Ethyl alcohol	RG 84
Methyl alcohol	RG 84
Isopropyl alcohol	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 handelstoffen/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

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel  
R22 - Schadelijk bij opname door de mond  
R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden  
R10 - Ontvlambaar  
R11 - Licht ontvlambaar  
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken  
R36 - Irriterend voor de ogen  
R50/53 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
R39/23/24/25 - Vergiftig; gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond  
R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid  
R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

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

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H331 - Giftig bij inademing  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen (a,b,c) bij inademing  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H330 - Dodelijk bij inademing.  
H350 - Kan kanker veroorzaken  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Datum van uitgifte	31-jul-2013
Herzieningsdatum	31-jul-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