

Issuing date 01-Aug-2013

Revision Date 01-Aug-2013

Version 1

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

### 1.1 Product identifier

Product code 400212, 900112  
 Product name Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
 Contains Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

Recommended Use Fixative

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

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

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 3
Acute dermal toxicity	Category 3
Acute inhalation toxicity - dust/mist	Category 2
Skin corrosion/irritation	Category 1 Subcategory 1A
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Germ Cell Mutagenicity	Category 2
Reproductive toxicity	Category 2
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 2
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)**

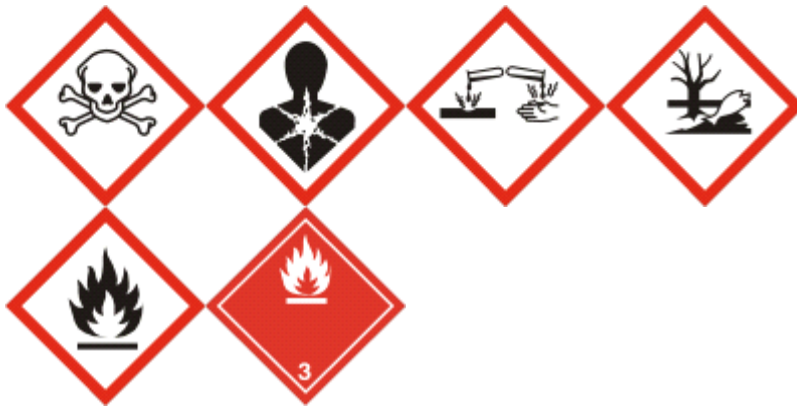
T+ - Very toxic

N - Dangerous for the environment

F - Highly flammable

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Label elements****Signal Word**

Danger

**Hazard Statements**

H301 - Toxic if swallowed

H311 - Toxic in contact with skin

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H330 - Fatal if inhaled

H336 - May cause drowsiness or dizziness

H341 - Suspected of causing genetic defects

H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child

H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

H225 - Highly flammable liquid and vapor

Contains Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician

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

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

P281 - Use personal protective equipment as required

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

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	no data available
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	no data available	no data available
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	no data available
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	no data available
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	no data available	no data available
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	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****Eye contact**

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes while removing all contaminated clothing and shoes. Seek immediate medical attention/advice.
<b>Ingestion</b>	Call a physician or Poison Control Center immediately. 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 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**

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

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

**Technical measures/Storage conditions**

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

**7.3 Specific end uses****Other Guidelines**

No information available.

**SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****8.1 Control parameters****Exposure limits**

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

Chemical Name	European Union	The United Kingdom	France	Spain	Germany
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>
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>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italy	Portugal	The Netherlands	Finland	Denmark
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		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>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		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>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Chemical Name	Austria	Switzerland	Poland	Norway	Ireland
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

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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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

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

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

**Environmental Exposure Controls** Prevent product from entering drains.

## SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

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

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Methods</u>
<b>pH</b>		No information available
<b>Melting/freezing point</b>		No information available
<b>Boiling point/boiling range</b>	84 °C / 183 °F	not applicable
<b>Flash Point</b>	19 °C / 64 °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
<b>Viscosity, kinematic</b>		No information available
<b>Viscosity, dynamic</b>		No information available
<b>Explosive properties</b>	No information available	
<b>Oxidizing Properties</b>	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

### 10.4 Conditions to Avoid

Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight.

### 10.5 Incompatible Materials

Strong bases. Oxidizing agents.

### 10.6 Hazardous Decomposition Products

None under normal use conditions.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

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

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

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

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

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

**Acute toxicity** 62.2% 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	65.00 mg/kg
Dermal	450.00 mg/kg
Inhalation	
Gas	28,441.00 mg/l
Mist	0.10 mg/l
Vapor	54.10 mg/l

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

<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
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 >1000: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	11130: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 9640: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> µg/L LC50	13299: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 79: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	47: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static
Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h <i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 static 0.041: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 static 0.155: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 0.4: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h <i>Cyprinus carpio</i> mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h <i>Poecilia reticulata</i> mg/L LC50 static	0.0015: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static >0.012: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h <i>Gambusia affinis</i> mg/L LC50 static	

### 12.2 Persistence and degradability

No information available.



**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

Chemical Name	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

**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**

<b>Waste from residues / unused products</b>	Should not be released into the environment. Dispose of in accordance with local regulations.
<b>Contaminated packaging</b>	Do not re-use empty containers. Dispose of in accordance with local regulations.

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION****IATA/DOT**

<b>14.1. UN/ID No</b>	Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s. 2924
<b>14.2. Technical Name</b>	Isopropanol, Acetic Acid
<b>14.3. Hazard class</b>	3
<b>Subsidiary hazard class</b>	8
<b>14.4. Packing Group</b>	II
<b>Description</b>	Para-Pak® LV-PVA
<b>14.5. IATA Note</b>	Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package on a cargo aircraft.
<b>14.6. DOT 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. REGULATORY INFORMATION****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Chemical Name	French RG number
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

**International Inventories**

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

AICS -  
KECL -

**Legend**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List  
**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances  
**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances  
**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances  
**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

**15.2 Chemical Safety Report**

No information available

**SECTION 16. OTHER INFORMATION****Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

R11 - Highly flammable  
R67 - Vapors may cause drowsiness and dizziness  
R36 - Irritating to eyes  
R35 - Causes severe burns  
R10 - Flammable  
R34 - Causes burns  
R68 - Possible risk of irreversible effects  
R33 - Danger of cumulative effects  
R62 - Possible risk of impaired fertility  
R28 - Very toxic if swallowed  
R23 - Toxic by inhalation  
R37 - Irritating to respiratory system  
R50/53 - Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment  
R26/27/28 - Very toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed  
R48/24/25 - Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed  
R36/38 - Irritating to eyes and skin  
R48/21/22 - Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure in contact with skin and if swallowed

**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  
H319 - Causes serious eye irritation  
H336 - May cause drowsiness or dizziness  
H225 - Highly flammable liquid and vapor  
H300 - Fatal if swallowed  
H341 - Suspected of causing genetic defects if inhaled  
H361f - Suspected of damaging fertility  
H372 - Causes damage to organs (a,b,c) through prolonged or repeated exposure if inhaled  
H400 - Very toxic to aquatic life  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects  
H331 - Toxic if inhaled  
H301 - Toxic if swallowed  
H311 - Toxic in contact with skin  
H314 - Causes severe skin burns and eye damage  
H330 - Fatal if inhaled  
H336 - May cause drowsiness or dizziness  
H341 - Suspected of causing genetic defects  
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child  
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Issuing date 01-Aug-2013

Revision Date 01-Aug-2013

Revision Note not applicable.

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

**Disclaimer**

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

Data dell'edizione 01-ago-2013

Data di revisione 01-ago-2013

Versione 1

**1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

**Codice prodotto** 400212, 900112  
**Nome del prodotto** Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
contiene Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

**Utilizzi raccomandati** Fissativo

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fabbricante**

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

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

Per ulteriori informazioni, contattare:

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

**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente**

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

**2. Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Tossicità acuta per via orale	Categoria 3
Tossicità acuta per via cutanea	Categoria 3
Tossicità acuta per via inalatoria - polvere/nebbia	Categoria 2
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 1 Subcategory 1A
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 1
Mutagenicità sulle cellule germinali	Categoria 2
Tossicità per la riproduzione	Categoria 2
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta	Categoria 2
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)**

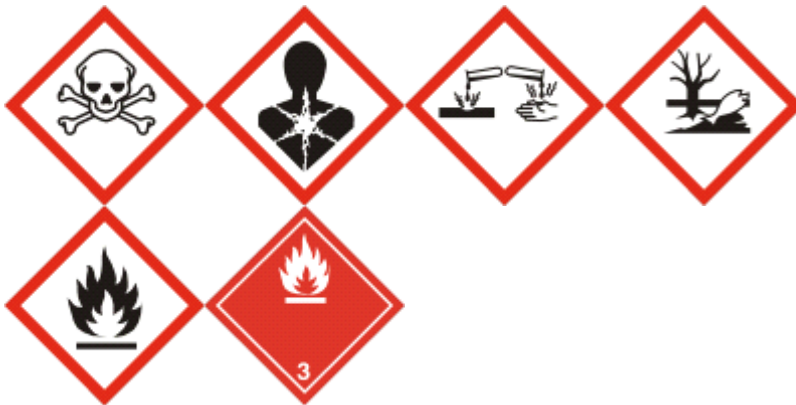
T+ - Molto tossico

N - Pericoloso per l'ambiente

F - Facilmente infiammabile

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta****Avvertenza**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**

H301 - Tossico se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

contiene Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

**Consigli di prudenza**

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
 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.  
 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  
 P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto  
 P260 - Non respirare la polvere o la nebbia  
 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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	nessun dato disponibile
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	nessun dato disponibile
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	nessun dato disponibile	nessun dato disponibile
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	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**



**Avvertenze per un impiego sicuro**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Prevedere una ventilazione adeguata. Non respirare i vapori e le polveri. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

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

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

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

Nessuna informazione disponibile.

**8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

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

Nome Chimico	Unione Europea	Il Regno Unito	Francia	Spagna	Germania
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>
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>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		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>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		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>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Nome Chimico	Austria	Svizzera	Polonia	Norvegia	Irlanda



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
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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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.

#### Protezione delle mani

Guanti di protezione.

#### Protezione della pelle e del corpo

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

#### Protezione respiratoria

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

### Misure di igiene

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

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non scaricare il prodotto nelle fogne.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Stato fisico

Liquido

#### Aspetto

Nessuna informazione disponibile

#### Colore

incoloro

#### Odore

Alcool

#### 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

19 °C / 64 °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>	Nessuna informazione disponibile
<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

### 10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille. Temperature estreme e luce diretta del sole.

### 10.5 Materiali incompatibili

Basi forti. Agenti ossidanti.

### 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>	62.2% della miscela consiste di un ingrediente (i) di tossicità sconosciuta.

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

<b>Orale</b>	65.00 mg/kg
<b>Dermico</b>	450.00 mg/kg

Inalazione	
gas	28,441.00 mg/l
Nebbia	0.10 mg/l
Vapori	54.10 mg/l

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

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

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**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
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
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

Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.041: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	0.0015: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static >0.012: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulazione**

Nessuna informazione disponibile.

Nome Chimico	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

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

Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vpvb**

Nessuna informazione disponibile.

**12.6 Altri effetti nocivi.**

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

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

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Contenitori contaminati**

Non riutilizzare contenitori vuoti. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## 14. Informazioni sul trasporto

**ICAO/IATA****14.1. UN/ID N**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.  
2924

**14.2. Nome di spedizione appropriato ONU**

Isopropanol, Acetic Acid

**14.3. Classe di pericolo**

3

**Classe di pericolo sussidiario**

8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

II

**Descrizione**

Para-Pak® LV-PVA

**14.5.****Disposizioni speciali**

Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package 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. 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
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

**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**

R11 - Facilmente infiammabile

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

R36 - Irritante per gli occhi

R35 - Provoca gravi ustioni

R10 - Infiammabile

R34 - Provoca ustioni

R68 - Possibilità di effetti irreversibili

R33 - Pericolo di effetti cumulativi

R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità

R28 - Molto tossico per ingestione

R23 - Tossico per inalazione

R37 - Irritante per le vie respiratorie

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

R26/27/28 - Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

R48/24/25 - Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione

R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle

R48/21/22 - Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione

**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  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
H300 - Letale se ingerito  
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche se inalato  
H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità  
H372 - Provoca danni agli organi (a,b,c) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
H331 - Tossico se inalato  
H301 - Tossico se ingerito  
H311 - Tossico per contatto con la pelle  
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H330 - Letale se inalato.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini  
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche  
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Data dell'edizione** 01-ago-2013

**Data di revisione** 01-ago-2013

**Nota di Revisione** non applicabile.

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

**Diniego**

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

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Code du produit** 400212, 900112  
**Nom du produit** Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
Contient Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

**Utilisation recommandée** Fixateur

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fabricant

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

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

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec:

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Toxicité aiguë par voie orale	Catégorie 3
Toxicité aiguë par voie cutanée	Catégorie 3
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Catégorie 2
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 Subcategory 1A
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Mutagenicité sur les cellules germinales	Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Catégorie 2
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)**

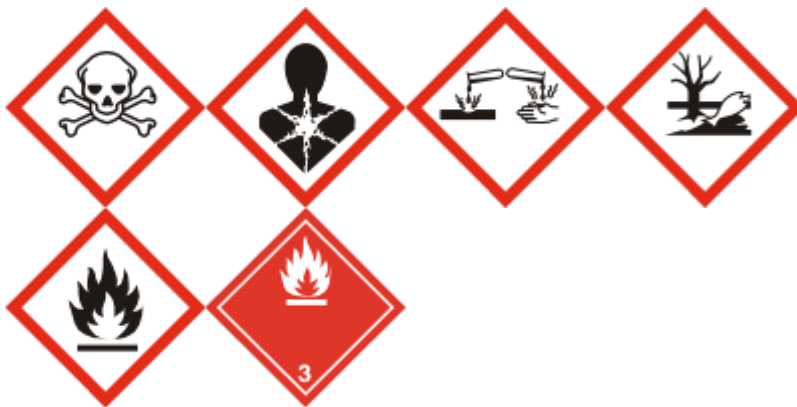
T+ - Très toxique

N - Dangereux pour l'environnement

F - Facilement inflammable

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Éléments d'étiquetage****Mention d'avertissement**

DANGER

**Mentions de danger**

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

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

H330 - Mortel par inhalation.

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

Contient Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid



**Conseils de prudence**

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

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.

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

P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis

P260 - Ne pas respirer les poussières ou brouillards

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	donnée non disponible
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	donnée non disponible	donnée non disponible
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	donnée non disponible
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	donnée non disponible
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	donnée non disponible	donnée non disponible
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	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. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes while removing all contaminated clothing and shoes. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. 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 lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

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

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

Assurer une ventilation adéquate.

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**

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

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

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

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

Pas d'information disponible.

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

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

Nom Chimique	Union Européenne	Royaume Uni	France	Espagne	Allemagne
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>
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>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		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>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		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>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Nom Chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Norvège	Irlande

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
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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Protection des mains**

Gants de protection.

**Protection de la peau et du corps**

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

**Protection respiratoire**

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

**Mesures d'hygiène**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Éviter que le produit arrive dans les égouts.

## 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**

incolore

**Odeur**

Alcool

**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**

19 °C / 64 °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

limite d'inflammabilité inférieure

**Pression de vapeur**

Pas d'information disponible

**Densité de vapeur**

Pas d'information disponible

**Densité**

Pas d'information disponible

**Hydrosolubilité**

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
<b>9.2 Autres informations</b>	
<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

### 10.4 Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

### 10.5 Matières incompatibles

Des bases fortes. Oxydants.

### 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

<b>Informations sur le produit</b>	Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou divulguées le concernant.
<b>Inhalation</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Contact avec les yeux</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Contact avec la peau</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Ingestion</b>	Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.
<b>Toxicité aiguë</b>	62.2% 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:

Oral(e)	65.00 mg/kg
Dermale	450.00 mg/kg
Inhalation gaz	28,441.00 mg/l
Brouillard	0.10 mg/l
vapeur	54.10 mg/l

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

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

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

**Sensibilisation** Pas d'information disponible.

**Mutagénicité 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
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 >1000: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	11130: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 9640: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> µg/L LC50	13299: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 79: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	47: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.041: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	0.0015: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static >0.012: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Pas d'information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

**12.4 Mobilité dans le sol****Mobilité**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Pas d'information disponible.

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

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Ne pas décharger dans l'environnement. Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser des récipients vides. Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**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>	Isopropanol, 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>	Para-Pak® LV-PVA
<b>14.5. Dispositions spéciales</b>	Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package 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
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

#### Inventaires internationales

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

#### Légende

**TSCA** - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques, inventaire, rubrique 8(b)  
**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées  
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'information disponible

## SECTION 16. Autres informations

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

R11 - Facilement inflammable  
R67 - L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges  
R36 - Irritant pour les yeux  
R35 - Provoque de graves brûlures  
R10 - Inflammable  
R34 - Provoque des brûlures  
R68 - Possibilité d'effets irréversibles  
R33 - Danger d'effets cumulatifs  
R62 - Risque possible d'altération de la fertilité  
R28 - Très toxique en cas d'ingestion  
R23 - Toxique par inhalation  
R37 - Irritant pour les voies respiratoires  
R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique  
R26/27/28 - Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion  
R48/24/25 - Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion  
R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau  
R48/21/22 - Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion



**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  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges  
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables  
H300 - Mortel en cas d'ingestion  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques par inhalation  
H361f - Susceptible de nuire à la fertilité  
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes (a,b,c) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme  
H331 - Toxique par inhalation  
H301 - Toxique en cas d'ingestion  
H311 - Toxique par contact cutané  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
H330 - Mortel par inhalation.  
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges  
H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques  
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Date d'émission** 01-août-2013

**Date de révision** 01-août-2013

**Révision** non applicable.

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

**Clause de non-responsabilité**

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

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

Fecha de emisión 01-ago-2013

Fecha de revisión 01-ago-2013

Versión 1

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

### 1.1 Identificador del producto

**Código del producto** 400212, 900112  
**Nombre del producto** Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
contiene Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

**Uso recomendado** Fijador

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante

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

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

Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:

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

### 1.4 Teléfono de emergencia

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

## 2. Identificación de los peligros

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

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

Toxicidad oral aguda	Categoría 3
Toxicidad cutánea aguda	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategory 1A
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2
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)**

T+ - Muy tóxico

N - Peligroso para el medio ambiente

F - Fácilmente inflamable

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Indicaciones de peligro**

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

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

H330 - Mortal en caso de inhalación.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

contiene Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

**Consejos de prudencia**

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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.

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

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P260 - No respirar los vapores o nieblas

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	sin datos disponibles
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	sin datos disponibles	sin datos disponibles
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	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****Contacto con los ojos**

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. Recabar inmediatamente atención/asesoramiento médico.

<b>Contacto con la piel</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes while removing all contaminated clothing and shoes. Recabar inmediatamente atención/asesoramiento médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. 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, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

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

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

Asegúrese una ventilación apropiada.

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**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar vapores/polvo. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

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

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

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

No hay información disponible.

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

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

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
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>
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>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		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>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		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>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
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

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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Protección de las manos**

Guantes protectores.

**Protección de la piel y del cuerpo**

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

**Protección respiratoria**

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

### Medidas de higiene

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

### Controles de exposición medioambiental

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

#### Propiedades

#### Valores

#### Observaciones • Methods

<b>pH</b>		No hay información disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay información disponible
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	84 °C / 183 °F	no aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	19 °C / 64 °F	no aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		No hay información disponible
límite de inflamabilidad superior		
límite de inflamabilidad inferior		
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Gravedad Específicas</b>		No hay información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>		Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>		No hay información disponible

<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**9.2 Otra información**

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

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad****10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

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

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**10.5 Materiales incompatibles**

Bases fuertes. Agentes oxidantes.

**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**

<b>Información del Producto</b>	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada.
<b>Inhalación</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Contacto con la piel</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Ingestión</b>	No existe ningún dato disponible para ese producto.
<b>Toxicidad aguda</b>	62.2% 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>	65.00 mg/kg
<b>Cutáneo</b>	450.00 mg/kg
<b>Inhalación gas</b>	28,441.00 mg/l
<b>Niebla</b>	0.10 mg/l



Vapor 54.10 mg/l

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

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

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Efectos ecotoxicológicos

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
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
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

Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.041: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	0.0015: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static >0.012: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

**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** No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados**

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

**14. Información relativa al transporte****ICAO/IATA****14.1. No. UN/ID**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.  
2924

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Isopropanol, Acetic Acid

**14.3. Clase de peligro**

3

**Clase subsidiaria de peligro**

8

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**Descripción**

Para-Pak® LV-PVA

**14.5.****Provisiones Especiales**

Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package 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
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

**Inventarios Internacionales**

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

**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**

R11 - Fácilmente inflamable

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

R36 - Irrita los ojos

R35 - Provoca quemaduras graves

R10 - Inflamable

R34 - Provoca quemaduras

R68 - Posibilidad de efectos irreversibles

R33 - Peligro de efectos acumulativos

R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad

R28 - Muy tóxico por ingestión

R23 - Tóxico por inhalación

R37 - Irrita las vías respiratorias

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R26/27/28 - Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

R48/24/25 - Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión

R36/38 - Irrita los ojos y la piel

R48/21/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por contacto con la piel e ingestión

**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  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
H300 - Mortal en caso de ingestión  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos si se inhala  
H361f - Se sospecha que perjudica a la fertilidad  
H372 - Provocar daños en los órganos (a,b,c) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de emisión** 01-ago-2013

**Fecha de revisión** 01-ago-2013

**Nota de revisión** no aplicable.

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

**De responsabilidad**

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

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

Ausgabedatum 01-Aug-2013

Überarbeitet am 01-Aug-2013

Version 1

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnummer** 400212, 900112  
**Produktname** Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
 Enthält Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

**Empfohlener Anwendungsbereich** Fixiermittel

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

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

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

Für weitere Informationen bitte kontaktieren:

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

### 1.4 Notfall-Telefonnummer

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

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akuter oraler Toxizität	Kategorie 3
Akuter dermaler Toxizität	Kategorie 3
Akute Toxizität bei Inhalation - Staub/Nebel	Kategorie 2
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 Subcategory 1A
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 1
Keimzell-Mutagenität	Kategorie 2
Reproduktionstoxizität	Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Kategorie 3
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Kategorie 2
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)**

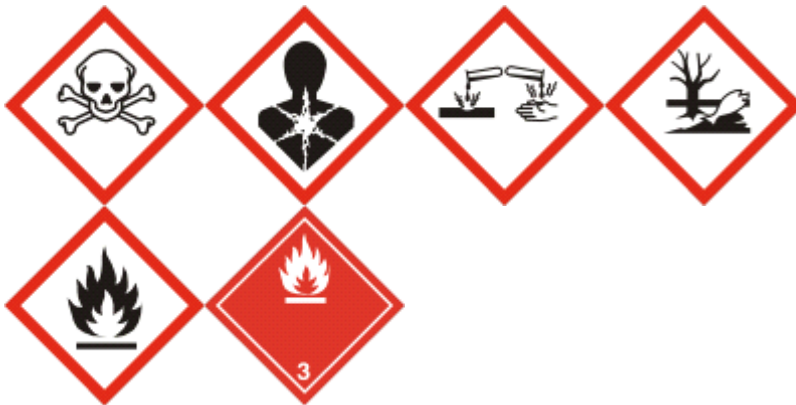
T+ - Sehr giftig

N - Umweltgefährlich

F - Leichtentzündlich

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Kennzeichnungselemente****Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweise**

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Enthält Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

**Sicherheitshinweise**

P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 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.  
 P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, 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  
 P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
 P260 - Staub oder Nebel nicht einatmen  
 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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	Keine Daten verfügbar
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Keine Daten verfügbar
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	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. Sofort ärztlichen Behandlung/Rat aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes while removing all contaminated clothing and shoes. Sofort ärztlichen Behandlung/Rat aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen. 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 bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

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

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

Für angemessene Lüftung sorgen.

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**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

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

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

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

Keine Information verfügbar.

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

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

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Isopropyl alcohol 67-63-0		STEL: 500 ppm 1250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 400 ppm 999 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 400 ppm 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 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m <sup>3</sup>		VLCT: 10 ppm 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 25 mg/m <sup>3</sup>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italien	Portugal	Die Niederlande	Finnland	Dänemark
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm		TWA: 5 ppm 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm 7 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland

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
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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz**

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

**Atemschutz**

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

### Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

Flüssigkeit

**Aussehen**

Keine Information verfügbar

**Farbe**

farblos

**Geruch**

Alkohol

**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**

19 °C / 64 °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

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen und Funken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Basen. Oxidationsmittel.

### 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.
<b>Akute Toxizität</b>	62.2% 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	65.00 mg/kg
Haut	450.00 mg/kg
Einatmen	
Gas	28,441.00 mg/l
Nebel	0.10 mg/l
Dampf	54.10 mg/l

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

<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
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
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

Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.041: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	0.0015: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static >0.012: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

Chemische Bezeichnung	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

**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**

Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Verunreinigte Verpackungen**

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

**14. Angaben zum Transport****ICAO/IATA****14.1. UN/ID-Nr**

Flammable Liquid, Corrosive, n.o.s.

2924

**14.2. Ordnungsgemäße**

Isopropanol, Acetic Acid

**UN-Versandbezeichnung****14.3. Gefahrklasse**

3

**Untergeordnete Gefahrklasse**

8

**14.4. Verpackungsgruppe**

II

<b>Beschreibung</b>	Para-Pak® LV-PVA
<b>14.5. Sondervorschriften</b>	Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package on a cargo aircraft.
<b>14.6. Bemerkung</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. Rechtsvorschriften

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

Chemische Bezeichnung	French RG number
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

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

#### Legende

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

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

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

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

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

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

**AICS** - Australischer Warenbestand der chemischen Substanzen

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

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

- R11 - Leichtentzündlich
- R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- R36 - Reizt die Augen
- R35 - Verursacht schwere Verätzungen
- R10 - Entzündlich
- R34 - Verursacht Verätzungen
- R68 - Irreversibler Schaden möglich
- R33 - Gefahr kumulativer Wirkungen
- R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R28 - Sehr giftig beim Verschlucken
- R23 - Giftig beim Einatmen
- R37 - Reizt die Atmungsorgane

R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

R26/27/28 - Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

R48/24/25 - Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken

R36/38 - Reizt die Augen und die Haut

R48/21/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken

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

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken

H341 - Kann bei Einatmen vermutlich genetische Defekte verursachen

H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

H372 - Schädigt die Organe (a,b,c) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H331 - Giftig bei Einatmen

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Ausgabedatum** 01-Aug-2013

**Überarbeitet am** 01-Aug-2013

**Abänderungsvermerk** nicht anwendbar.

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

#### **Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

Datum van uitgifte 01-aug-2013

Herzieningsdatum 01-aug-2013

Versie 1

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productcode** 400212, 900112  
**Productbenaming** Para-Pak® LV-PVA - CS9001  
bevat Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

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

**Aanbevolen gebruik** Fixative

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant

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

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

Voor verdere informatie contact opnemen met:

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute orale toxiciteit	Categorie 3
Acute dermale toxiciteit	Categorie 3
Acute inhalatoire toxiciteit - stof/nevel	Categorie 2
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategory 1A
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 2
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
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**

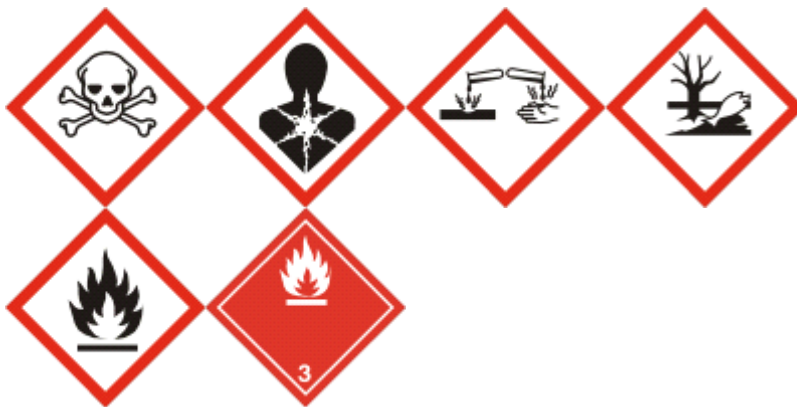
Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

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

T+ - Zeer giftig  
N - Milieugevaarlijk  
F - Licht ontvlambaar

**R-code(s)**

F;R11 - Muta. cat. 3;R68 - T+;R26/27/28 - Xn;R48/21/22 - Xi;R36/38 - R33 - N;R50/53

**2.2 Etiketteringselementen****Signaalwoord**

GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H330 - Dodelijk bij inademing.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade  
H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
bevat Mercuric chloride, Hydrogen chloride, Acetic acid

**Veiligheidsaanbevelingen**

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

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.

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

P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

P260 - Voorkom inademen van stof of nevel

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
Isopropyl alcohol	200-661-7	67-63-0	28	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	geen gegevens beschikbaar
Polyvinyl alcohol	-	9002-89-5	5	-	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	5	R10 C; R35	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226)	geen gegevens beschikbaar
Mercuric chloride	231-299-8	7487-94-7	3.4	T+; R28 C; R34 T; R48/24/25 N; R50-53 Repr.Cat.3; R62 Muta.Cat.3; R68 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	geen gegevens beschikbaar
Glycerin	-	56-81-5	1.8	-	geen gegevens beschikbaar	geen gegevens beschikbaar
Hydrogen chloride	231-595-7	7647-01-0	1.4	T; R23 C; R35 C; R34 Xi; R37	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314)	geen gegevens beschikbaar

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

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

**4. Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Zoek onmiddellijk medische hulp/advies.
<b>Aanraking met de huid</b>	Direct wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten, waarbij besmette kleding en schoenen verwijderd worden. Zoek onmiddellijk medische hulp/advies.
<b>Inslikken</b>	Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
<b>Inademing</b>	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-resistent foam.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen.

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

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

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

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

Zorg voor voldoende ventilatie.

Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

#### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen/stof niet inademen. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

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

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

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

Chemische naam	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
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>
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>
Mercuric chloride 7487-94-7			VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	S* VLA-ED: 0.025 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup> Skin TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	TWA 5 ppm TWA 8 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLCT: 5 ppm VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 10 ppm VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 ppm VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Isopropyl alcohol 67-63-0 ( 28 )		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>
Acetic acid 64-19-7 ( 5 )		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>
Mercuric chloride 7487-94-7 ( 3.4 )		TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydrogen chloride 7647-01-0 ( 1.4 )	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 ppm	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>
Chemische naam	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland

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
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>
Mercuric chloride 7487-94-7	Skin STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.16 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 0.15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogen chloride 7647-01-0	STEL 10 ppm STEL 15 mg/m <sup>3</sup> MAK: 5 ppm MAK: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 ppm MAK: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>

**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.  
**Bescherming van de handen**      Beschermende handschoenen.  
**Huid- en lichaamsbescherming**      Wear impervious rubber clothing if needed to prevent contact with liquid material.  
**Bescherming van de ademhalingswegen**      Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

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

**Beheersing van milieublootstelling**      Voorkom dat product in riolering komt.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

#### Eigenschap

pH

Smelt-/vriespunt

Kookpunt/kooktraject

Vlampunt

Verdampingssnelheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht

hoogste vlampunt

laagste vlampunt

Dampspanning

Dampdichtheid

Soortelijk gewicht

Oplosbaarheid in water

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

#### Waarden

84 °C / 183 °F

19 °C / 64 °F

#### Opmerkingen • Methods

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

niet van toepassing

niet van toepassing

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaar in water

Geen gegevens beschikbaar

<b>Verdelingscoëfficiënt:</b> n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

<b>Verwekingspunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>VOS (vluchtige organische stoffen) gehalte (%)</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit****10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties****10.4 Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vlammen en vonken. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

**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** 62.2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is.

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

<b>Oraal</b>	65.00 mg/kg
<b>Huid</b>	450.00 mg/kg

<b>Inademing</b>	
<b>gas</b>	28,441.00 mg/l
<b>Nevels</b>	0.10 mg/l
<b>Damp</b>	54.10 mg/l

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Isopropyl alcohol	4396 mg/kg ( Rat )	12800 mg/kg ( Rat ) 12870 mg/kg ( Rabbit )	72.6 mg/L ( Rat ) 4 h
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Mercuric chloride	1 mg/kg ( Rat )	41 mg/kg ( Rat )	
Hydrogen chloride	700 mg/kg ( Rat )	>5010 mg/kg ( Rabbit )	3124 ppm ( Rat ) 1 h

<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>Giftigheid 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
Isopropyl alcohol	>1000: 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50 >1000: 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> mg/L EC50	11130: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 9640: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 flow-through >1400000: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> µg/L LC50	13299: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Acetic acid		75: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 79: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static	47: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

Mercuric chloride		0.014-0.019: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.02-0.26: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.041: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 0.096-0.133: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.1-0.182: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.13-0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.155: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.4: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 4.425: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 5.933-10.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	0.0015: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static >0.012: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 semi-static
Hydrogen chloride		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar.

Chemische naam	log Pow
Isopropyl alcohol	0.05
Acetic acid	0

**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** Mag niet in het milieu vrijkomen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

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

## 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**

Isopropanol, Acetic Acid

**14.3. Gevarenklasse**

3

**Ondergeschikte gevarenklasse**

8

**14.4. Verpakkingsgroep**

II



<b>Beschrijving</b>	Para-Pak® LV-PVA
<b>14.5. Bijzondere Bepalingen</b>	Note: Catalog # 400212 - 5 liters is the maximum volume that can be shipped per package on a cargo aircraft.
<b>14.6. Opmerking</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. Regelgeving

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

Chemische naam	French RG number
Isopropyl alcohol	RG 84
Mercuric chloride	RG 2

#### Internationale voorraadjijsten

<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

R11 - Licht ontvlambaar  
 R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken  
 R36 - Irriterend voor de ogen  
 R35 - Veroorzaakt ernstige brandwonden  
 R10 - Ontvlambaar  
 R34 - Veroorzaakt brandwonden  
 R68 - Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten  
 R33 - Gevaar voor cumulatieve effecten  
 R62 - Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid  
 R28 - Zeer vergiftig bij opname door de mond  
 R23 - Vergiftig bij inademing  
 R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen

R50/53 - Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

R26/27/28 - Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid

R48/24/25 - Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond

R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid

R48/21/22 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond

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

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H300 - Dodelijk bij inslikken

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade bij inademing

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H372 - Veroorzaakt schade aan organen (a,b,c) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

H331 - Giftig bij inademing

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H330 - Dodelijk bij inademing.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Datum van uitgifte** 01-aug-2013

**Herzieningsdatum** 01-aug-2013

**Herzieningsnotitie** niet van toepassing.

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

### **Vrijwaringclausule**

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

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**