

Issuing date 31-Jul-2013

Revision Date 31-Jul-2013

Version 1

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

### 1.1 Product identifier

**Product code** 900412, 980412  
**Product name** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
 Contains Formaldehyde, Methyl alcohol

### 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 - gas	Category 3
Acute inhalation toxicity - Vapor	Category 2
Acute inhalation toxicity - dust/mist	Category 1
Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	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)**

Xn - Harmful

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**2.2 Label elements**



**Signal Word**

Danger

**Hazard Statements**

- H301 - Toxic if swallowed
  - H311 - Toxic in contact with skin
  - H315 - Causes skin irritation
  - H317 - May cause an allergic skin reaction
  - H318 - Causes serious eye damage
  - H330 - Fatal if inhaled
  - H351 - Suspected of causing cancer
- Contains Formaldehyde, Methyl alcohol

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

- P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician
- P280 - Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection
- P304 + P340 - IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
- P403 + P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
- P260 - Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
- 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
- P280 - Wear eye protection/ face protection
- P281 - Use personal protective equipment as required

**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
---------------	-------	--------	----------	-------------------------	---------------------------------	---------------------------

Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	no data available
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	no data available

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

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

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

### 4.1 Description of first-aid measures

<b>Eye contact</b>	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Call a physician immediately.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water. Get medical attention immediately if symptoms occur.
<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**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Extinguishing media which shall not be used for safety reasons**

No information available.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None.

### 5.3 Advice for firefighters

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

## SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

Ensure adequate ventilation.

See Section 12 for additional Ecological Information.

### 6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

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

#### Methods for cleaning up

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

### 6.4 Reference to other sections

## SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

Do not breathe vapors or spray mist. Ensure adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.

### 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
Formaldehyde 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italy	Portugal	The Netherlands	Finland	Denmark
Formaldehyde 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>

Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Chemical Name</b>	<b>Austria</b>	<b>Switzerland</b>	<b>Poland</b>	<b>Norway</b>	<b>Ireland</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

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

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

**8.2 Exposure controls**

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

**Personal protective equipment**

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

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

**Environmental Exposure Controls** No information available.

**SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

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

<b>Physical state</b>	liquid	<b>Odor</b>	Pungent
<b>Appearance</b>	No information available	<b>Odor Threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	colorless		
<b>Property</b>	<b>Values</b>	<b>Remarks • Methods</b>	
<b>pH</b>	7.00 (6.80 to 7.20)	No information available	
<b>Melting/freezing point</b>		No information available	
<b>Boiling point/boiling range</b>	99 °C / 210 °F	No information available	
<b>Flash Point</b>	> 105 °C / > 221 °F	No information available	
<b>Evaporation rate</b>		No information available	
<b>Flammability (solid, gas)</b>		No information available	
<b>Flammability Limits in Air</b>		No information available	
<b>upper flammability limit</b>			
<b>lower flammability limit</b>			
<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</b>	VALUE	No information available	

Partition coefficient: n-octanol/water	No information available
Autoignition temperature	No information available
Decomposition temperature	No information available
Viscosity, kinematic	No information available
Viscosity, dynamic	No information available
Explosive properties	No information available
Oxidizing Properties	No information available

**9.2 Other information**

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

**SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

**10.1 Reactivity**

**10.2 Chemical stability**

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

**10.4 Conditions to Avoid**

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** 95% 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	100.00 mg/kg
Dermal	300.00 mg/kg
Inhalation Gas	500.05 mg/l

Mist 0.02 mg/l  
Vapor 0.72 mg/l

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 h

**Skin corrosion/irritation** No information available.

**Eye damage/irritation** No information available.

**Sensitization** No information available.

**Germ Cell Mutagenicity** No information available.

**Carcinogenicity** No information available.

Chemical Name	European Union
Formaldehyde	Category 3

**Reproductive toxicity** No information available.

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

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

**Aspiration hazard** No information available.

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### 12.1 Toxicity

**Ecotoxicity effects** Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants

Chemical Name	Toxicity to algae	Toxicity to fish	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
----------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**12.2 Persistence and degradability**

No information available.

**12.3 Bioaccumulative potential**

No information available.

Chemical Name	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

**12.4 Mobility in soil**

**Mobility**

No information available.

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

No information available.

**12.6 Other adverse effects.**

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**13.1 Waste treatment methods**

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations.

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

**SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

**IATA/DOT** Not regulated

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

**SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

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



Chemical Name	French RG number
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

**International Inventories**

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

**Legend**

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

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

**DSL/NDL** - 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**

R34 - Causes burns

R40 - Limited evidence of a carcinogenic effect

R43 - May cause sensitization by skin contact

R11 - Highly flammable

R23/24/25 - Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R39/23/24/25 - Toxic: danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed

R20/21/22 - Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed

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

H301 - Toxic if swallowed

H311 - Toxic in contact with skin

H331 - Toxic if inhaled

H314 - Causes severe skin burns and eye damage

H317 - May cause an allergic skin reaction

H351 - Suspected of causing cancer if inhaled

H370 - Causes damage to organs (a,b,c) if inhaled

H225 - Highly flammable liquid and vapor

H301 - Toxic if swallowed

H311 - Toxic in contact with skin

H315 - Causes skin irritation

H317 - May cause an allergic skin reaction

H318 - Causes serious eye damage

H330 - Fatal if inhaled

H351 - Suspected of causing cancer

**Issuing date** 31-Jul-2013

**Revision Date** 31-Jul-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 31-lug-2013

Data di revisione 31-lug-2013

Versione 1

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Codice prodotto** 900412, 980412  
**Nome del prodotto** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
contiene Formaldehide, Methyl alcohol

### 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 - gas	Categoria 3
Tossicità acuta per via inalatoria - vapore	Categoria 2
Tossicità acuta per via inalatoria - polvere/nebbia	Categoria 1
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria 2
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 1
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1
Cancerogenicità	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)**

Xn - Nocivo

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**2.2 Informazioni da indicare sull'etichetta**



**Avvertenza**

PERICOLO

**Indicazioni di pericolo**

H301 - Tossico se ingerito  
H311 - Tossico per contatto con la pelle  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari  
H330 - Letale se inalato.  
H351 - Sospettato di provocare il cancro  
contiene Formaldehyde, Methyl alcohol

**Consigli di prudenza**

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P280 - Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione  
P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P260 - Non respirare la polvere o la nebbia  
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  
P280 - Indossare protezione per occhi/ protezione facciale  
P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto

**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
--------------	-------	--------	---------------------	--------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	nessun dato disponibile
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	nessun dato disponibile

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

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

## 4. Misure di pronto soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Chiamare immediatamente un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.
<b>Ingestione</b>	Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

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

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

**Note per il medico**                                      Trattare sintomaticamente.

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione appropriati**  
Composto chimico secco, CO<sub>2</sub>, schiuma resistente all'alcol o spruzzi d'acqua.

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**  
Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuno(a).

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

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

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Prevedere una ventilazione adeguata.

Per ulteriori informazioni ecologiche, fare riferimento alla Sezione 12.

## 6.2 Precauzioni ambientali

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

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

### Metodi di pulizia

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

## 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

# 7. Manipolazione e immagazzinamento

## 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

### Avvertenze per un impiego sicuro

Non respirare vapori o aerosol. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi.

## 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
Formaldehide 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italia	Portogallo	i Paesi Bassi	Finlandia	Danimarca
Formaldehide 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>

Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Nome Chimico</b>	<b>Austria</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Polonia</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Irlanda</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

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

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

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Dati di progetto</b>	Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
<b>Protezione individuale</b>	
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali di sicurezza ben aderenti.
<b>Protezione delle mani</b>	Guanti di protezione.
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Wear impervious gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the material.
<b>Protezione respiratoria</b>	Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
<b>Misure di igiene</b>	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Nessuna informazione disponibile.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	Liquido	<b>Odore</b>	acre
<b>Aspetto</b>	Nessuna informazione disponibile	<b>Soglia di odore</b>	Nessuna informazione disponibile
<b>Colore</b>	incolore		
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Osservazioni • Methods</b>	
<b>pH</b>	7.00 (6.80 to 7.20)	Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di fusione/congelamento</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>	99 °C / 210 °F	Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 105 °C / > 221 °F	Nessuna informazione disponibile	
<b>Tasso di evaporazione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Limiti d' infiammabilità nell'aria</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Limite superiore di infiammabilità</b>			
<b>limite inferiore di infiammabilità</b>			
<b>Pressione di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Densità di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile	

Densità relativa	Nessuna informazione disponibile
Idrosolubilità	Solubile in acqua
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile
Viscosità, cinematica	Nessuna informazione disponibile
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile
Proprietà esplosive	Nessuna informazione disponibile
Proprietà ossidanti	Nessuna informazione disponibile
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
Punto di rammollimento	Nessuna informazione disponibile
Peso Molecolare	Nessuna informazione disponibile
Tenore di VOC (composti organici volatili)	Nessuna informazione disponibile
Densità	Nessuna informazione disponibile
Densità Apparente	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

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

Informazioni sul prodotto	Il prodotto non presenta alcun pericolo di tossicità acuta, in base alle informazioni fornite o note.
Inalazione	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Contatto con gli occhi	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Contatto con la pelle	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Ingestione	Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.
Tossicità acuta	95% della miscela consiste di un ingrediente (i) di tossicità sconosciuta.



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

Orale	100.00 mg/kg
Dermico	300.00 mg/kg
Inalazione gas	500.05 mg/l
Nebbia	0.02 mg/l
Vapori	0.72 mg/l

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 h

**Corrosione/irritazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.

**Danno agli occhi/irritazione** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

Nome Chimico	Unione Europea
Formaldehyde	Category 3

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
----------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulazione

Nessuna informazione disponibile.

Nome Chimico	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

#### 12.4 Mobilità nel suolo

##### **Mobilità**

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vpvb

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.6 Altri effetti nocivi.

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati**

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Contenitori contaminati**

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

### 14. Informazioni sul trasporto

ICAO/IATA

non regolamentato

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

### 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
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

#### Inventari internazionali

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

#### Legenda

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

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

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

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**AICS** - Inventario Australiano di Sostanze Chimiche

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

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna informazione disponibile

### 16. Altre informazioni

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

R34 - Provoca ustioni

R40 - Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti

R43 - Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

R11 - Facilmente infiammabile

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

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

R20/21/22 - Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione

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

H301 - Tossico se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H331 - Tossico se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H351 - Sospettato di provocare il cancro se inalato

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

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H301 - Tossico se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H330 - Letale se inalato.

H351 - Sospettato di provocare il cancro

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

**Data di revisione** 31-lug-2013

**Nota di Revisione** non applicabile.

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

**Diniego**

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

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

Date d'émission 31-juil.-2013

Date de révision 31-juil.-2013

Version 1

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Code du produit** 900412, 980412  
**Nom du produit** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
Contient Formaldéhyde, Methyl alcohol

### 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 - gaz	Catégorie 3
Toxicité aiguë par inhalation - vapeur	Catégorie 2
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Catégorie 1
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1
Cancérogénicité	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)**

Xn - Nocif

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement**

DANGER

**Mentions de danger**

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H330 - Mortel par inhalation.

H351 - Susceptible de provoquer le cancer

Contient Formaldéhyde, Methyl alcohol

**Conseils de prudence**

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

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

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

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

P260 - Ne pas respirer les poussières ou brouillards

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

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

P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis

**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
--------------	--------	---------	--------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	donnée non disponible
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Appeler immédiatement un médecin.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
<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**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

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

Pas d'information disponible.

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

aucun(e).

### 5.3 Conseils aux pompiers

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

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

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

Assurer une ventilation adéquate.

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

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

### Méthodes de nettoyage

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

## 6.4 Référence à d'autres sections

# SECTION 7. Manipulation et stockage

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### Conseils pour une manipulation sans danger

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel.

## 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
Formaldehyde 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italie	Portugal	Pays-Bas	Finlande	Danemark
Formaldehyde 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>



Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Nom Chimique</b>	<b>Autriche</b>	<b>Suisse</b>	<b>Pologne</b>	<b>Norvège</b>	<b>Irlande</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

**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 gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the 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** Pas d'information disponible.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

<b>État physique</b>	liquide	<b>Odeur</b>	piquante
<b>Aspect</b>	Pas d'information disponible	<b>Seuil olfactif</b>	Pas d'information disponible
<b>Couleur</b>	incolore		

<b>Propriété</b>	<b>Valeurs</b>	<b>Remarques • Methods</b>
<b>pH</b>	7.00 (6.80 to 7.20)	Pas d'information disponible
<b>Point de fusion/point de congélation</b>		Pas d'information disponible
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	99 °C / 210 °F	Pas d'information disponible
<b>Point d'éclair</b>	> 105 °C / > 221 °F	Pas d'information disponible
<b>Taux d'évaporation</b>		Pas d'information disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>		Pas d'information disponible
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Pas d'information disponible
<b>limite d'inflammabilité supérieure</b>		
<b>limite d'inflammabilité inférieure</b>		

Pression de vapeur	Pas d'information disponible
Densité de vapeur	Pas d'information disponible
Densité	Pas d'information disponible
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau
Solubilité ds solvant - VALEUR	Pas d'information disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible
Température de décomposition	Pas d'information disponible
Viscosité, cinématique	Pas d'information disponible
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible
Propriétés explosives	Pas d'information disponible
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible
<b>9.2 Autres informations</b>	
Point de ramollissement	Pas d'information disponible
Poids moléculaire	Pas d'information disponible
Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)	Pas d'information disponible
Masse volumique VALEUR	Pas d'information disponible
Masse volumique apparente VALEUR	Pas d'information disponible

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

### 10.4 Conditions à éviter

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

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

**Toxicité aiguë** 95% du mélange consiste en composant(s) dont la toxicité n'est pas connue.

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

<b>Oral(e)</b>	100.00 mg/kg
<b>Dermale</b>	300.00 mg/kg
<b>Inhalation gaz</b>	500.05 mg/l
<b>Brouillard</b>	0.02 mg/l
<b>vapeur</b>	0.72 mg/l

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermal	CL50 par inhalation
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 h

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

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

**Sensibilisation** Pas d'information disponible.

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

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

Nom Chimique	Union Européenne
Formaldehyde	Category 3

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

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

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

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

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

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

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
--------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------------------------------------

Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Pas d'information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

Nom Chimique	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### **Mobilité**

Pas d'information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'information disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes.

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

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

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

## SECTION 14. Informations relatives au transport

**ICAO/IATA** non réglementé

14.1.

14.2.

14.3.

14.4.

14.5.  
14.6.

## 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
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

#### Inventaires internationales

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

#### 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

R34 - Provoque des brûlures

R40 - Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes

R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R11 - Facilement inflammable

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

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

R20/21/22 - Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion

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

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

H331 - Toxique par inhalation

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

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H351 - Susceptible de provoquer le cancer par inhalation

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

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

---

H301 - Toxique en cas d'ingestion  
H311 - Toxique par contact cutané  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée  
H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H330 - Mortel par inhalation.  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer

**Date d'émission** 31-juil.-2013  
**Date de révision** 31-juil.-2013  
**Révision** non applicable.

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

**Clause de non-responsabilité**

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

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

Fecha de emisión 31-jul-2013

Fecha de revisión 31-jul-2013

Versión 1

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

### 1.1 Identificador del producto

**Código del producto** 900412, 980412  
**Nombre del producto** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
contiene Formaldehído, Methyl alcohol

### 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 - gas	Categoría 3
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación - polvo/niebla	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	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)**

Xn - Nocivo

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**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
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H330 - Mortal en caso de inhalación.
- H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
contiene Formaldehyde, Methyl alcohol

**Consejos de prudencia**

- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- P260 - No respirar los vapores o nieblas
- 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
- P280 - Llevar gafas/ máscara de protección
- P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

**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
----------------	--------	---------	--------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------------



Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	sin datos disponibles
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles

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

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

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing. Llame inmediatamente al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.
<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

<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
-----------------------------	--------------------------

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno(a).

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

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

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegúrese una ventilación apropiada.

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### Métodos de limpieza

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

## 6.4 Referencia a otras secciones

# 7. Manipulación y almacenamiento

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura

### Consejos para una manipulación segura

No respirar vapores o niebla de pulverización. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar contacto con piel y ojos. Llevar equipo de protección individual.

## 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
Formaldehído 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Formaldehído 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>

Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Nombre químico</b>	<b>Austria</b>	<b>Suiza</b>	<b>Polonia</b>	<b>Noruega</b>	<b>Irlanda</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

**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 gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the 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

No hay información disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico**

líquido

**Aspecto**

No hay información disponible

**Color**

incoloro

**Olor**

acre

**Umbral olfativo**

No hay información disponible

#### Propiedades

#### Valores

#### Observaciones • Methods

**pH**

7.00 (6.80 to 7.20)

No hay información disponible

**Punto de fusión / punto de congelación**

99 °C / 210 °F

No hay información disponible

**Punto /intervalo de ebullición**

> 105 °C / > 221 °F

No hay información disponible

**Punto de inflamación**

> 105 °C / > 221 °F

No hay información disponible

**Tasa de evaporación**

> 105 °C / > 221 °F

No hay información disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

> 105 °C / > 221 °F

No hay información disponible

**Límites de Inflamabilidad en el Aire**

> 105 °C / > 221 °F

No hay información disponible

límite de inflamabilidad superior

límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

#### 9.2 Otra información

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

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

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

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

**Toxicidad aguda** 95% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

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

Oral	100.00 mg/kg
Cutáneo	300.00 mg/kg
Inhalación gas	500.05 mg/l
Niebla	0.02 mg/l
Vapor	0.72 mg/l

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 h

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

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

**Sensibilización** No hay información disponible.

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

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

Nombre químico	Unión Europea
Formaldehyde	Category 3

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

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

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

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

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

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

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

### 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** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### **Envases contaminados**

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

## 14. Información relativa al transporte

#### ICAO/IATA

no regulado

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.

14.5.  
14.6.

## 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
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

#### Inventarios Internacionales

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

#### Leyenda

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
DSL/NDSL : Lista de Sustancias Domésticas Canadiense/Lista de Sustancias No Domésticas Canadiense  
PICCS - Inventario filipino de sustancias y preparados químicos  
ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas  
IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes  
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas  
KECL - Inventario coreano de sustancias químicas existentes y evaluadas

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## 16. Otra información

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

R34 - Provoca quemaduras  
R40 - Posibles efectos cancerígenos  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
R11 - Fácilmente inflamable  
R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R39/23/24/25 - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión  
R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel

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

H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H331 - Tóxico en caso de inhalación  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer si se inhala  
H370 - Provoca daños en los órganos (a,b,c) si se inhala  
H225 - Líquido y vapores muy inflamables

---

H301 - Tóxico en caso de ingestión  
H311 - Tóxico en contacto con la piel  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer

**Fecha de emisión** 31-jul-2013

**Fecha de revisión** 31-jul-2013

**Nota de revisión** no aplicable.

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

**De responsabilidad**

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

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



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnummer** 900412, 980412  
**Produktname** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
 Enthält Formaldehyde, Methyl alcohol

### 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

### 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 - gas	Kategorie 3
Akute Toxizität bei Inhalation - Dampf	Kategorie 2
Akute Toxizität bei Inhalation - Staub/Nebel	Kategorie 1
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 1
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1
Karzinogenität	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)**

Xn - Gesundheitsschädlich

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**2.2 Kennzeichnungselemente**



**Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweise**

- H301 - Giftig bei Verschlucken
  - H311 - Giftig bei Hautkontakt
  - H315 - Verursacht Hautreizungen
  - H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
  - H318 - Verursacht schwere Augenschäden
  - H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
  - H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen
- Enthält Formaldehyd, Methyl alcohol

**Sicherheitshinweise**

- P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
- P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- 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.
- P260 - Staub oder Nebel nicht einatmen
- 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
- P280 - Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
- P281 - Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

**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
-----------------------	-------	--------	---------------------	------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	Keine Daten verfügbar
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	Keine Daten verfügbar

**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 Arzt hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung 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

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

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

Keine Information verfügbar.

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

kein(e,er).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für angemessene Lüftung sorgen.

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

### Reinigungsverfahren

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

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

## 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
Formaldehyde 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Component</b>	<b>Italien</b>	<b>Portugal</b>	<b>Die Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>

Formaldehyde 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

**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 gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the 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** Keine Information verfügbar.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aggregatzustand**

Flüssigkeit

**Aussehen**

Keine Information verfügbar

**Geruch**

beißend

**Farbe**

farblos

**Geruchsschwelle**

Keine Information verfügbar

#### Eigenschaft

**pH-Wert**

#### Werte

7.00 (6.80 to 7.20)

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

#### Bemerkungen • Methods

Keine Information verfügbar

**Siedepunkt/Siedebereich**

99 °C / 210 °F

Keine Information verfügbar

**Flammpunkt**

> 105 °C / > 221 °F

Keine Information verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Keine Information verfügbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Keine Information verfügbar

<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	Keine Information verfügbar
<b>obere Zündgrenze</b>	
<b>untere Zündgrenze</b>	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Information verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Information verfügbar
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Keine Information verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Löslich in Wasser
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Keine Information verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Information verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Information verfügbar
<b>Viskosität, dynamisch</b>	
<b>Explosionsgefahr</b>	Keine Information verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
<b>Erweichungspunkt</b>	Keine Information verfügbar
<b>Molekulargewicht</b>	Keine Information verfügbar
<b>Gehalt (%)der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Keine Information verfügbar
<b>Dichte</b>	Keine Information verfügbar
<b>Schüttdichte</b>	Keine Information verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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.

**Hautkontakt** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.  
**Verschlucken** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.  
**Akute Toxizität** 95% 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** 100.00 mg/kg  
**Haut** 300.00 mg/kg  
**Einatmen**  
**Gas** 500.05 mg/l  
**Nebel** 0.02 mg/l  
**Dampf** 0.72 mg/l

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Keine Information verfügbar.  
**Augenschaden/-reizung** Keine Information verfügbar.  
**Sensibilisierung** Keine Information verfügbar.  
**Keimzell-Mutagenität** Keine Information verfügbar.  
**Karzinogenität** Keine Information verfügbar.

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Formaldehyde	Category 3

**Reproduktionstoxizität** Keine Information verfügbar.  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** Keine Information verfügbar.  
**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** Keine Information verfügbar.  
**Aspirationsgefahr** Keine Information verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

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

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

Chemische Bezeichnung	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Mobilität

Keine Information verfügbar.

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

Keine Information verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

#### Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

## 14. Angaben zum Transport

#### ICAO/IATA

nicht reguliert

14.1.

14.2.

14.3.

14.4.



14.5.

14.6.

## 15. Rechtsvorschriften

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

Chemische Bezeichnung	French RG number
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

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

#### Legende

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

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

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

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

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

**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

R34 - Verursacht Verätzungen

R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R11 - Leichtentzündlich

R23/24/25 - Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

R39/23/24/25 - Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken

R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut

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

H301 - Giftig bei Verschlucken

H311 - Giftig bei Hautkontakt

H331 - Giftig bei Einatmen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H351 - Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen

H370 - Schädigt die Organe (a,b,c) bei Einatmen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

---

H301 - Giftig bei Verschlucken  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen

**Ausgabedatum** 31-Jul-2013  
**Überarbeitet am** 31-Jul-2013  
**Abänderungsvermerk** nicht anwendbar.

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

**Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

Datum van uitgifte 31-jul-2013

Herzieningsdatum 31-jul-2013

Versie 1

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productcode** 900412, 980412  
**Productbenaming** Para-Pak® 10% Formalin and Para-Pak® ULTRA 10% Formalin - CS9004  
bevat Formaldehyde, Methyl alcohol

### 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 - gas	Categorie 3
Acute inhalatoire toxiciteit - dampen	Categorie 2
Acute inhalatoire toxiciteit - stof/nevel	Categorie 1
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1
Huidsensibilisering	Categorie 1
Kankerverwekkendheid	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)**

Xn - Schadelijk

**R-code(s)**

Carc. cat. 3;R40 - Xn;R20/21/22 - R43



**2.2 Etiketteringselementen**



**Signaalwoord**

GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H330 - Dodelijk bij inademing.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
bevat Formaldehyde, Methyl alcohol

**Veiligheidsaanbevelingen**

P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P280 - Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P304 + P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  
P260 - Voorkom inademen van stof of nevel  
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  
P280 - Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen  
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

**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
----------------	-------	--------	--------------	-------------------	-------------------	-------------------------

Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	4	T; R23/24/25 C; R34 Carc.Cat.3; R40 R43	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351)	geen gegevens beschikbaar
Methyl alcohol	Present	67-56-1	1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/2 4/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	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. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
<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**

Droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcoholbestendig schuim, of verneveld water.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie.

Zie sectie 12 voor aanvullende ecologische informatie.

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

### Reinigingsmethoden

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

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

# 7. Hantering en opslag

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

### Advies voor veilige hantering

Dampen of spuitnevel niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd aanraking met huid en ogen. Draag persoonlijke beschermingskleding.

## 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
Formaldehyde 50-00-0		STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm	VLA-EC: 0.3 ppm VLA-EC: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup> Skin
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
Component	Italië	Portugal	Nederland	Finland	Denemarken
Formaldehyde 50-00-0 ( 4 )		Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m <sup>3</sup>

Methyl alcohol 67-56-1 ( 1 )	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Chemische naam</b>	<b>Oostenrijk</b>	<b>Zwitserland</b>	<b>Polen</b>	<b>Noorwegen</b>	<b>Ierland</b>
Formaldehyde 50-00-0	Skin STEL 0.5 ppm STEL 0.6 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.5 ppm Ceiling 0.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 ppm STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Methyl alcohol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

**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

<b>Bescherming van de ogen</b>	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
<b>Bescherming van de handen</b>	Beschermende handschoenen.
<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Wear impervious gloves and/or clothing if needed to prevent contact with the material.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Bij blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarde moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen.

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

**Beheersing van milieublootstelling** Geen gegevens beschikbaar.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

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

<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methods</b>
pH	7.00 (6.80 to 7.20)	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt		Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	99 °C / 210 °F	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	> 105 °C / > 221 °F	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht		Geen gegevens beschikbaar
hoogste vlampunt		
laagste vlampunt		
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar

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

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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	95% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan over de toxiciteit niets bekend is.



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

Oraal	100.00 mg/kg
Huid	300.00 mg/kg
Inademing gas	500.05 mg/l
Nevels	0.02 mg/l
Damp	0.72 mg/l

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Formaldehyde	500 mg/kg ( Rat )		0.578 mg/L ( Rat ) 4 h
Methyl alcohol	5628 mg/kg ( Rat )	15800 mg/kg ( Rabbit )	83.2 mg/L ( Rat ) 4 h 64000 ppm ( Rat ) 4 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.

Chemische naam	Europese Unie
Formaldehyde	Category 3

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

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
Formaldehyde		0.032 - 0.226: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 flow-through 100 - 136: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 1510: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 static 22.6 - 25.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 23.2 - 29.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 41: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	11.3 - 18: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Methyl alcohol		28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 19500 - 20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 18 - 20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 13500 - 17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	
----------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chemische naam	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.77

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Mobiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten.

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

**ICAO/IATA** niet gereguleerd

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

## 15. Regelgeving

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

Chemische naam	French RG number
Formaldehyde	RG 43
Methyl alcohol	RG 84

#### Internationale voorraadlijsten

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

#### Opschrift

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

### 16. Overige informatie

#### Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R34 - Veroorzaakt brandwonden

R40 - Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten

R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid

R11 - Licht ontvlambaar

R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid

R39/23/24/25 - Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond

R20/21/22 - Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid

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

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H331 - Giftig bij inademing

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing

H370 - Veroorzaakt schade aan organen (a,b,c) bij inademing

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H301 - Giftig bij inslikken

H311 - Giftig bij contact met de huid

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H330 - Dodelijk bij inademing.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

Datum van uitgifte

31-jul-2013

**Herzieningsdatum** 31-jul-2013

**Herzieningsnotitie** niet van toepassing.

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

**Vrijwaringclausule**

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

**Einde van het Veiligheidsinformatieblad**