



ENGLISH

TECHNICAL DATA SHEET

RS 71006452 Electronic Rinsing Solution – Saferinse 2000

RS 71006452 is an aqueous deionized solvent blend which removes any solubilized residues after cleaning printed circuit board assemblies.

- Deionised solvent blend for rinsing PCBs
- Supplied in aerosol form; ideal for manual cleaning applications
- Aqueous based system; eliminates the use of hazardous and volatile solvents

Approvals **RoHS-2 Compliant (2015/863/EU): Yes**

Typical Properties	Boiling Point (°F)	212
	Flash Point	None
	Density (g/ml)	1.00

Packaging **Order Code**

13.53 fl oz Aerosol RS 71006452

Directions for Use

Use for rinsing remaining residues after cleaning. Hold the PCB at approx. 45° and spray RS 497-016 generously onto the assembly and allow to run down the board. The PCB may be quickly dried using an Airduster.

SAFETY DATA SHEET**Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000**

According to Appendix D, OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR §1910.1200

1. Identification**Product identifier****Product name** Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000**Product number** 71006452, ZP**Recommended use of the chemical and restrictions on use****Application** Cleaning agent.**Uses advised against** No specific uses advised against are identified.**Details of the supplier of the safety data sheet****Supplier**Allied Electronics, Inc.
Allied Electronics, Inc.
7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth, Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com
Tel: +1 (866) 433-5722**Emergency telephone number****Emergency telephone** +1 202 464 2554 (USA only)
+44 1235 239670**2. Hazard(s) identification****Classification of the substance or mixture****Physical hazards** Flam. Aerosol 2 - H223 Press. Gas, Compressed - H280**Health hazards** Eye Irrit. 2A - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336**Environmental hazards** Not Classified**Label elements****Pictogram****Signal word**

Warning

Hazard statementsH223 Flammable aerosol.
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Precautionary statements	<p>P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking.</p> <p>P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.</p> <p>P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use</p> <p>P261 Avoid breathing spray.</p> <p>P264 Wash contaminated skin thoroughly after handling.</p> <p>P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.</p> <p>P272 Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.</p> <p>P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.</p> <p>P302+P352 If on skin: Wash with plenty of water.</p> <p>P304+P340 If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.</p> <p>P305+P351+P338 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.</p> <p>P312 Call a poison center/ doctor if you feel unwell.</p> <p>P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.</p> <p>P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.</p> <p>P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</p> <p>P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.</p> <p>P501 Dispose of contents/ container in accordance with national regulations.</p> <p>P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.</p>
Contains	Propan-2-ol, 1,8-Epoxy-p-menthane
Other hazards	
	This product does not contain any substances classified as PBT or vPvB.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Propan-2-ol CAS number: 67-63-0	10-30%
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2A - H319 STOT SE 3 - H336	
Carbon Dioxide CAS number: 124-38-9	<1%
Classification Press. Gas, Compressed - H280	
1,8-Epoxy-p-menthane CAS number: 470-82-6	<1%
Classification Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317	

The full text for all hazard statements is displayed in Section 16.

4. First-aid measures

Description of first aid measures

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

General information	Get medical attention immediately. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel.
Inhalation	Remove affected person from source of contamination. Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt. When breathing is difficult, properly trained personnel may assist affected person by administering oxygen. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place.
Ingestion	Rinse mouth thoroughly with water. Remove any dentures. Give a few small glasses of water or milk to drink. Stop if the affected person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless under the direction of medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Never give anything by mouth to an unconscious person. Move affected person to fresh air and keep warm and at rest in a position comfortable for breathing. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as collar, tie or belt.
Skin Contact	Rinse with water.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water. Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Continue to rinse for at least 10 minutes.
Protection of first aiders	First aid personnel should wear appropriate protective equipment during any rescue. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it from the affected person, or wear gloves. It may be dangerous for first aid personnel to carry out mouth-to-mouth resuscitation.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

General information	See Section 11 for additional information on health hazards. The severity of the symptoms described will vary dependent on the concentration and the length of exposure.
Inhalation	A single exposure may cause the following adverse effects: Headache. Nausea, vomiting. Central nervous system depression. Drowsiness, dizziness, disorientation, vertigo. Narcotic effect.
Ingestion	Due to the physical nature of this product, it is unlikely that ingestion will occur.
Skin contact	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Eye contact	Irritating to eyes.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Notes for the doctor	Treat symptomatically.
-----------------------------	------------------------

5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media	The product is flammable. Extinguish with alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water fog. Use fire-extinguishing media suitable for the surrounding fire.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards	Containers can burst violently or explode when heated, due to excessive pressure build-up. Bursting aerosol containers may be propelled from a fire at high speed. If aerosol cans are ruptured, care should be taken due to the rapid escape of the pressurized contents and propellant. Vapors may form explosive mixtures with air.
-------------------------	--

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Hazardous combustion products	Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapors.
Advice for firefighters	
Protective actions during firefighting	Avoid breathing fire gases or vapors. Evacuate area. Keep upwind to avoid inhalation of gases, vapors, fumes and smoke. Ventilate closed spaces before entering them. Cool containers exposed to heat with water spray and remove them from the fire area if it can be done without risk. Cool containers exposed to flames with water until well after the fire is out. If a leak or spill has not ignited, use water spray to disperse vapors and protect men stopping the leak. Control run-off water by containing and keeping it out of sewers and watercourses. If risk of water pollution occurs, notify appropriate authorities.
Special protective equipment for firefighters	Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing. Standard Firefighter's clothing including helmets, protective boots and gloves will provide a basic level of protection for chemical incidents.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	No action shall be taken without appropriate training or involving any personal risk. Keep unnecessary and unprotected personnel away from the spillage. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Follow precautions for safe handling described in this safety data sheet. Wash thoroughly after dealing with a spillage. Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Do not touch or walk into spilled material. Evacuate area. Risk of explosion. Provide adequate ventilation. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Promptly remove any clothing that becomes contaminated.
-----------------------------	--

Environmental precautions

Environmental precautions	Large Spillages: Inform the relevant authorities if environmental pollution occurs (sewers, waterways, soil or air).
----------------------------------	--

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Clear up spills immediately and dispose of waste safely. Eliminate all ignition sources if safe to do so. No smoking, sparks, flames or other sources of ignition near spillage. Approach the spillage from upwind. Under normal conditions of handling and storage, spillages from aerosol containers are unlikely. If aerosol cans are ruptured, care should be taken due to the rapid escape of the pressurized contents and propellant. Small Spillages: Wipe up with an absorbent cloth and dispose of waste safely. Large Spillages: If the product is soluble in water, dilute the spillage with water and mop it up. Alternatively, or if it is not water-soluble, absorb the spillage with an inert, dry material and place it in a suitable waste disposal container. Flush contaminated area with plenty of water. Wash thoroughly after dealing with a spillage. Dispose of waste to licensed waste disposal site in accordance with the requirements of the local Waste Disposal Authority.
--------------------------------	--

Reference to other sections	For personal protection, see Section 8. See Section 11 for additional information on health hazards. See Section 12 for additional information on ecological hazards. For waste disposal, see Section 13.
------------------------------------	---

7. Handling and storage

Precautions for safe handling

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Usage precautions	Read and follow manufacturer's recommendations. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Avoid exposing aerosol containers to high temperatures or direct sunlight. The product is flammable. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not handle broken packages without protective equipment. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Spray will evaporate and cool rapidly and may cause frostbite or cold burns if in contact with skin. Avoid contact with eyes. Avoid inhalation of vapors and spray/mists.
Advice on general occupational hygiene	Wash promptly if skin becomes contaminated. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Change work clothing daily before leaving workplace.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions	Store away from incompatible materials (see Section 10). Store in accordance with local regulations. Keep away from oxidizing materials, heat and flames. Keep only in the original container. Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place. Keep containers upright. Protect containers from damage. Protect from sunlight. Do not store near heat sources or expose to high temperatures. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. Utilize retaining walls to prevent soil and water pollution in the event of spillage. The storage area floor should be leak-tight, jointless and not absorbent.
Storage class	Chemical storage.

Specific end uses(s)

Specific end use(s) The identified uses for this product are detailed in Section 1.

8. Exposure Controls/personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits

Propan-2-ol

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 400 ppm 980 mg/m³
 Long-term exposure limit (8-hour TWA): ACGIH 200 ppm 492 mg/m³
 Short-term exposure limit (15-minute): ACGIH 400 ppm 984 mg/m³
 A4

Carbon Dioxide

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 5000 ppm 9000 mg/m³
 Long-term exposure limit (8-hour TWA): ACGIH 5000 ppm 9000 mg/m³
 Short-term exposure limit (15-minute): ACGIH 30000 ppm 54000 mg/m³
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
 A4 = Not Classifiable as a Human Carcinogen.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

Immediate danger to life and health 2000 ppm

Carbon Dioxide (CAS: 124-38-9)

Immediate danger to life and health 40,000 ppm

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Exposure controls

Protective equipment



Appropriate engineering controls

Provide adequate ventilation. Personal, workplace environment or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls as the primary means to minimize worker exposure. Personal protective equipment should only be used if worker exposure cannot be controlled adequately by the engineering control measures. Ensure control measures are regularly inspected and maintained. Ensure operatives are trained to minimize exposure.

Eye/face protection

Eyewear complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates eye contact is possible. Personal protective equipment for eye and face protection should comply with OSHA 1910.133. Wear tight-fitting, chemical splash goggles or face shield. If inhalation hazards exist, a full-face respirator may be required instead.

Hand protection

Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contact is possible. The most suitable glove should be chosen in consultation with the glove supplier/manufacturer, who can provide information about the breakthrough time of the glove material. To protect hands from chemicals, gloves should comply with OSHA 1910.138 and be demonstrated to be impervious to the chemical and resist degradation. Considering the data specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are retaining their protective properties and change them as soon as any deterioration is detected. Frequent changes are recommended.

Other skin and body protection

Appropriate footwear and additional protective clothing complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates skin contamination is possible.

Hygiene measures

Provide eyewash station and safety shower. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reuse. Clean equipment and the work area every day. Good personal hygiene procedures should be implemented. Wash at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. When using do not eat, drink or smoke. Preventive industrial medical examinations should be carried out. Warn cleaning personnel of any hazardous properties of the product.

Respiratory protection

Respiratory protection complying with an approved standard should be worn if a risk assessment indicates inhalation of contaminants is possible. Ensure all respiratory protective equipment is suitable for its intended use and is NIOSH approved. Check that the respirator fits tightly and the filter is changed regularly. Gas and combination filter cartridges should comply with OSHA 1910.134. Full face mask respirators with replaceable filter cartridges should comply with OSHA 1910.134. Half mask and quarter mask respirators with replaceable filter cartridges should comply with OSHA 1910.134.

Environmental exposure controls

Keep container tightly sealed when not in use.

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Aerosol.
Color	Colorless.
Odor	Perfume.
pH	Not available.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Melting point	> 0°C/32°F
Initial boiling point and range	Not available.
Flash point	Not available.
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not available.
Vapor pressure	Not available.
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	Miscible with water.
Partition coefficient	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Explosive properties	Not considered to be explosive.
Oxidizing properties	Does not meet the criteria for classification as oxidizing.

10. Stability and reactivity

Reactivity	See the other subsections of this section for further details.
Stability	Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended. Stable under the prescribed storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	The following materials may react strongly with the product: Oxidizing agents.
Conditions to avoid	Avoid exposing aerosol containers to high temperatures or direct sunlight. Pressurised container: may burst if heated
Materials to avoid	No specific material or group of materials is likely to react with the product to produce a hazardous situation.
Hazardous decomposition products	Does not decompose when used and stored as recommended. Thermal decomposition or combustion products may include the following substances: Harmful gases or vapors.

11. Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity - oral

Notes (oral LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Acute toxicity - inhalation

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Notes (inhalation LC₅₀)	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Skin corrosion/irritation</u>	
Animal data	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Serious eye damage/irritation</u>	
Serious eye damage/irritation	Causes serious eye irritation.
<u>Respiratory sensitization</u>	
Respiratory sensitization	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Skin sensitization</u>	
Skin sensitization	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Germ cell mutagenicity</u>	
Genotoxicity - in vitro	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Carcinogenicity</u>	
Carcinogenicity	Based on available data the classification criteria are not met.
IARC carcinogenicity	Contains a substance which may be potentially carcinogenic. IARC Group 3 Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.
<u>Reproductive toxicity</u>	
Reproductive toxicity - fertility	Based on available data the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity - development	Based on available data the classification criteria are not met.
<u>Specific target organ toxicity - single exposure</u>	
STOT - single exposure	STOT SE 3 - H336 May cause drowsiness or dizziness.
Target organs	Central nervous system
<u>Specific target organ toxicity - repeated exposure</u>	
STOT - repeated exposure	Not classified as a specific target organ toxicant after repeated exposure.
<u>Aspiration hazard</u>	
Aspiration hazard	Based on available data the classification criteria are not met.
General information	The severity of the symptoms described will vary dependent on the concentration and the length of exposure.
Inhalation	A single exposure may cause the following adverse effects: Headache. Nausea, vomiting. Central nervous system depression. Drowsiness, dizziness, disorientation, vertigo. Narcotic effect.
Ingestion	Due to the physical nature of this product, it is unlikely that ingestion will occur.
Skin Contact	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Eye contact	Irritating to eyes.
Route of entry	Ingestion Inhalation Skin and/or eye contact
Target Organs	Central nervous system

Water

Toxicological effects Not regarded as a health hazard under current legislation.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Propan-2-ol

Acute toxicity - dermal

Notes (dermal LD₅₀) LD₅₀ 5840 mg/kg, Oral, Rat REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Animal data Primary dermal irritation index: 0 REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Dose: 0.1 mL, 1 second, Rabbit Causes serious eye irritation.

Skin sensitization

Skin sensitization Buehler test - Guinea pig: Not sensitizing. REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Gene mutation: Negative. REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

Genotoxicity - in vivo Chromosome aberration: Negative. REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Carcinogenicity NOAEL 5000 ppm, Inhalation, Rat REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

IARC carcinogenicity IARC Group 3 Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure STOT SE 3 - H336 May cause drowsiness or dizziness.

Target organs Central nervous system

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure NOAEC 5000 ppm, Inhalation, Rat REACH dossier information. Based on available data the classification criteria are not met.

12. Ecological Information

Ecotoxicity Not regarded as dangerous for the environment. However, large or frequent spills may have hazardous effects on the environment.

Toxicity Based on available data the classification criteria are not met.

Water

Toxicity No negative effects on the aquatic environment are known.

Propan-2-ol

Toxicity Aquatic toxicity is unlikely to occur. Based on available data the classification criteria are not met.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Acute toxicity - fish	LC ₅₀ , 96 hours: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)
Acute toxicity - aquatic invertebrates	LC ₅₀ , 24 hours: >10000 mg/l, Daphnia magna
Acute toxicity - aquatic plants	EC ₅₀ , 7 days: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

Persistence and degradability

Persistence and degradability The degradability of the product is not known.

Water

Persistence and degradability The product contains only inorganic substances which are not biodegradable.

Propan-2-ol

Persistence and degradability The substance is readily biodegradable.

Biodegradation Water - Degradation 53%: 5 days

Biological oxygen demand 1.19-1.72 g O₂/g substance

Chemical oxygen demand 2.23 g O₂/g substance

Carbon Dioxide

Persistence and degradability No data available.

1,8-Epoxy-p-menthane

Persistence and degradability No data available.

Bioaccumulative potential

Bio-Accumulative Potential No data available on bioaccumulation.

Partition coefficient Not available.

Water

Bio-Accumulative Potential Not applicable.

Propan-2-ol

Bio-Accumulative Potential Bioaccumulation is unlikely.

Carbon Dioxide

Bio-Accumulative Potential Not determined.

1,8-Epoxy-p-menthane

Bio-Accumulative Potential Not available.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Mobility in soil

Mobility The product contains volatile organic compounds (VOCs) which will evaporate easily from all surfaces.

Water

Mobility Mobile.

Propan-2-ol

Mobility The product is soluble in water.

Other adverse effects

Other adverse effects None known.

Carbon Dioxide

Other adverse effects May damage the ozone layer.

13. Disposal considerations

Waste treatment methods

General information The generation of waste should be minimized or avoided wherever possible. Reuse or recycle products wherever possible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Disposal of this product, process solutions, residues and by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any local authority requirements. When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered. Care should be taken when handling emptied containers that have not been thoroughly cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues and hence be potentially hazardous.

Disposal methods Do not empty into drains. Empty containers must not be punctured or incinerated because of the risk of an explosion. Dispose of surplus products and those that cannot be recycled via a licensed waste disposal contractor. Waste, residues, empty containers, discarded work clothes and contaminated cleaning materials should be collected in designated containers, labeled with their contents.

14. Transport information

General For limited quantity packaging/limited load information, consult the relevant modal documentation using the data shown in this section.

UN Number

UN No. (TDG)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950
UN No. (DOT)	ID8000

UN proper shipping name

Proper shipping name (TDG)	AEROSOLS
Proper shipping name (IMDG)	AEROSOLS
Proper shipping name (ICAO)	AEROSOLS

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Proper shipping name (DOT) CONSUMER COMMODITY

Transport hazard class(es)

DOT hazard class	9
DOT hazard label	9
TDG class	2.1
TDG label(s)	2.1
IMDG Class	2.1
ICAO class/division	2.1

Transport labels



DOT transport labels



Packing group

TDG Packing Group	None
IMDG packing group	None
ICAO packing group	None

Environmental hazards

Environmentally Hazardous Substance

No.

Special precautions for user

Always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

EmS F-D, S-U

Transport in bulk according to Not applicable.

Annex II of MARPOL 73/78

and the IBC Code

15. Regulatory information

US Federal Regulations

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances Tier II Threshold Planning Quantities

None of the ingredients are listed or exempt.

CERCLA/Superfund, Hazardous Substances/Reportable Quantities (EPA)

None of the ingredients are listed or exempt.

SARA Extremely Hazardous Substances EPCRA Reportable Quantities

None of the ingredients are listed or exempt.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

SARA 313 Emission Reporting

None of the ingredients are listed or exempt.

CAA Accidental Release Prevention

None of the ingredients are listed or exempt.

FDA - Essential Chemical

None of the ingredients are listed or exempt.

FDA - Precursor Chemical

None of the ingredients are listed or exempt.

SARA (311/312) Hazard Categories

None of the ingredients are listed or exempt.

OSHA Highly Hazardous Chemicals

None of the ingredients are listed or exempt.

US State Regulations

California Proposition 65 Carcinogens and Reproductive Toxins

None of the ingredients are listed or exempt.

California Air Toxics "Hot Spots" (A-I)

The following ingredients are listed or exempt:

California Air Toxics "Hot Spots" (A-II)

None of the ingredients are listed or exempt.

California Directors List of Hazardous Substances

The following ingredients are listed or exempt:

Massachusetts "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Rhode Island "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Minnesota "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

New Jersey "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Pennsylvania "Right To Know" List

The following ingredients are listed or exempt:

Inventories

US - TSCA

All the ingredients are listed or exempt.

US - TSCA 12(b) Export Notification

None of the ingredients are listed or exempt.

16. Other information

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Classification abbreviations and acronyms	Aerosol = Aerosol Eye Irrit. = Eye irritation STOT SE = Specific target organ toxicity-single exposure
Training advice	Read and follow manufacturer's recommendations. Only trained personnel should use this material.
Issued by	Bethan Massey
Revision date	2/1/2017
Revision	0
SDS No.	1389
Hazard statements in full	H223 Flammable aerosol. H225 Highly flammable liquid and vapor. H226 Flammable liquid and vapor. H280 Contains gas under pressure; may explode if heated. H317 May cause an allergic skin reaction. H319 Causes serious eye irritation. H336 May cause drowsiness or dizziness.

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated. However, no warranty, guarantee or representation is made to its accuracy, reliability or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Selon le SIMDUT 2015, en conformité avec la Loi sur les produits dangereux (LPD, telle que modifiée) et selon les exigences du Règlement sur les produits dangereux (RPD)

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Numéro du produit 71006452, ZP

Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

Usage recommandé Agent de nettoyage.

Restrictions d'utilisation Aucune contre-utilisation spécifique n'a été identifiée.

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Fournisseur

Allied Electronics, Inc.
Allied Electronics, Inc.
7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth, Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com
Tel: +1 (866) 433-5722

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence +44 1235 239670

2. Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Dangers physiques Flam. Aerosol 2 - H223 Press. Gas, Compressed - H280

Dangers pour la santé Eye Irrit. 2A - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H336

Dangers environnementaux Non Classifié

Éléments d'étiquetage

Pictogramme



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger

H223 Aérosol inflammable.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer ni brûler, même après usage.

P261 Éviter de respirer les aérosols.

P264 Se laver soigneusement la peau contaminée après manipulation.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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 ou si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation nationale.

P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.

Contient

Propan-2-ol, 1,8-Epoxy-p-menthane

Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Propan-2-ol Numéro CAS: 67-63-0	10-30%
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2A - H319 STOT SE 3 - H336	
Carbon Dioxide Numéro CAS: 124-38-9	<1%
Classification Press. Gas, Compressed - H280	

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

1,8-Epoxy-p-menthane	<1%
Numéro CAS: 470-82-6	
Classification	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Sens. 1 - H317	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Orale	Consulter un médecin immédiatement. Présenter cette fiche signalétique au personnel médical.
Inhalation	Déplacer la personne atteinte de la source de contamination. Déplacer la personne atteinte vers une source d'air frais et garder au chaud et au repos dans une position confortable qui facilite la respiration. Maintenir les voies respiratoires dégagées. Relâcher tout accessoire vestimentaire serré tel que le col, la cravate ou le ceinturon. En présence de difficulté respiratoire, le personnel adéquatement formé pourra aider la personne atteinte en lui administrant de l'oxygène. Placer la personne inconscience sur le côté en position de récupération et s'assurer qu'elle puisse respirer.
Ingestion	Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Retirer toute prothèse dentaire. Donner à boire quelques petits verres d'eau ou de lait. Interrompre si la personne atteinte se sent malade car tout vomissement peut être dangereux. Ne pas faire vomir à moins que ce soit sous ordonnance du personnel médical. En cas de vomissement, incliner la tête vers le bas pour éviter une aspiration pulmonaire. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Déplacer la personne atteinte vers une source d'air frais et garder au chaud et au repos dans une position confortable qui facilite la respiration. Placer la personne inconscience sur le côté en position de récupération et s'assurer qu'elle puisse respirer. Maintenir les voies respiratoires dégagées. Relâcher tout accessoire vestimentaire serré tel que le col, la cravate ou le ceinturon.
Contact cutané	Rincer avec de l'eau.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Retirer toute lentille cornéenne et tenir les paupières bien écartées. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes.
Protections des secouristes	Le personnel des premiers soins devrait porter des équipements de protection appropriés durant n'importe quel sauvetage. Laver minutieusement avec de l'eau les vêtements contaminés de la personne atteinte avant de les lui ôter, ou bien utiliser des gants. Il est peut être dangereux pour l'équipe de premiers soins de pratiquer la respiration artificielle bouche-à-bouche.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Renseignements généraux	Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé. La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition.
Inhalation	Une exposition unique peut causer les effets néfastes suivants: Mal de tête. Nausée, vomissement. Dépression du système nerveux central. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige. Effet narcotique.
Orale	Considérant la nature physique de ce produit, une ingestion devient peu probable.
Contact cutané	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
Contact oculaire	Irritant pour les yeux.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Notes au médecin Traiter selon les symptômes.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés Le produit est inflammable. Éteindre avec une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone, la poudre sèche ou de l'eau pulvérisée. Utiliser des moyens d'extinction d'incendie appropriés pour le feu environnant.

Agents extincteurs inappropriés Ne pas utiliser un extincteur à jet d'eau, car ceci risque de faire propager l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Dangers spécifiques Si les récipients sont chauffés, ils peuvent éclater violemment ou exploser à cause d'une accumulation de pression. Les contenants d'aérosol qui explosent peuvent être propulsés à grande vitesse à partir du lieu d'incendie. En cas de bris de flacons d'aérosol, faire attention à l'échappement rapide du contenu pressurisé et du propulseur. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Produits de combustion dangereux La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs dangereux.

Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie Éviter de respirer les gaz ou vapeurs émanant de l'incendie. Évacuer les lieux. Rester en amont pour éviter d'inhaler les gaz, les vapeurs, les émanations et la fumée. Aérer les espaces clos avant d'y pénétrer. Refroidir les récipients exposés à la chaleur en utilisant de l'eau pulvérisée et les retirer de la zone d'incendie si cela peut se faire sans risque. Refroidir les récipients exposés aux flammes avec de l'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. En cas de fuite ou de déversement non incendié, utiliser de l'eau pulvérisée pour disperser les vapeurs et protéger ceux et celles qui contrôlent la fuite. Contrôler l'eau de ruissellement en le confinant et en le gardant loin des égouts et des cours d'eau. Informer les autorités concernées de toute probabilité de risque de pollution aquatique.

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ainsi que des vêtements de protection appropriés. Les vêtements de pompiers qui fournissent un niveau de protection minimale lors d'incidents chimiques sont déterminés par le Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, par les directives provinciales applicables à la santé et la sécurité au travail ou celles des normes de la NFPA le cas échéant.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles S'abstenir d'agir sans la formation appropriée ou si cela implique un risque personnel. Garder à l'écart du déversement tout personnel superflu ou non protégé. Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique. Suivre les précautions concernant la manipulation sécuritaire tel que décrites dans cette fiche signalétique. Se laver minutieusement après avoir fait face au déversement. S'assurer de la mise en place de formation et de procédures relatives à la décontamination d'urgence et à l'élimination. Ne pas toucher, ne pas marcher sur le matériel déversé. Évacuer les lieux. Risque d'explosion. Fournir un système adéquat de ventilation. Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement. Ôter rapidement tout vêtement qui est devenu contaminé.

Précautions relatives à l'environnement

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Précautions relatives à l'environnement Déversements Majeurs: Informer les autorités concernées en cas de pollution du milieu ambiant (égouts, voie navigable, sol, air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique. Nettoyer immédiatement tout produit déversé et gérer les déchets en toute sécurité. En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. Aucune cigarette, étincelle, flamme ou autre source d'allumage n'est permis à proximité du déversement. S'approcher en amont du déversement. Dans des conditions normales de manutention et d'entreposage, des déversements en provenance de contenant d'aérosol sont peu probables. En cas de bris de flacons d'aérosol, faire attention à l'échappement rapide du contenu pressurisé et du propulseur. Déversements Mineurs: Essuyer avec un chiffon absorbant et éliminer les déchets en toute sécurité. Déversements Majeurs: Si le produit est soluble dans l'eau, diluer le déversement avec de l'eau et absorber avec une vadrouille. Alternativement, ou si insoluble dans l'eau, absorber le déversement avec une matière inerte, sèche et placer dans un récipient convenable à l'élimination des déchets. Rincer la zone contaminée avec beaucoup d'eau. Se laver minutieusement après avoir fait face au déversement. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

Références à d'autres sections

Référence à d'autres sections Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé. Consulter la Section 12 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers écologiques. Pour l'élimination des déchets, consulter la Section 13.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions pour l'utilisation Lire et suivre les recommandations du fournisseur. Portez des vêtements de protection tel que décrit dans la Section 8 de cette fiche signalétique. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas exposer les contenants d'aérosol à haute température ni en plein soleil. Le produit est inflammable. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas manipuler les parties brisées sans porter des équipements de protection. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'ignition. Ne pas perforer ni brûler, même après usage. La pulvérisation s'évaporerait et refroidirait rapidement et en cas de contact avec la peau, pourrait provoquer de l'engelure ou des brûlures par le froid. Éviter le contact avec les yeux. Éviter d'inhaler les vapeurs et brouillards.

Conseils sur l'hygiène du travail en général Laver rapidement la peau si elle devient contaminée. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes. Changer les vêtements de travail chaque jour avant de quitter les lieux de travail.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Précautions pour le stockage Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir Section 10). Stocker conformément à la réglementation locale. Conserver à l'écart des matières comburantes, de la chaleur et des flammes. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit frais bien ventilé. Garder le récipient en position verticale. Protéger les récipients afin d'éviter qu'ils soient endommagés. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas entreposer près des sources de chaleur ne pas exposer à des températures élevées. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F. Placer des murs de protection autour des installations d'entreposage afin de prévenir la pollution de l'eau et du sol en cas de déversement. Le plancher de l'aire d'entreposage doit être étanche, sans joint et non absorbant.

Classe de stockage Entreposage pour produits chimiques.

Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

Utilisation (s) finale (s) spécifique (s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Carbon Dioxide

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 5000 ppm 9000 mg/m³

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 30000 ppm 54000 mg/m³

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection



Contrôles d'ingénierie appropriés

Fournir un système adéquat de ventilation. Une surveillance personnelle, biologique ou du milieu de travail peut être requise afin de déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle/ ou la nécessité d'utiliser des équipements de protection respiratoire. Utiliser des enceintes de confinement, la ventilation par aspiration à la source ou autres contrôles techniques comme principaux moyens de minimiser l'exposition du travailleur. Les équipements de protection individuelle doivent être portés seulement dans le cas où l'exposition du travailleur ne peut être contrôlée convenablement à partir des mesures techniques de contrôle. S'assurer que les mesures de contrôle soient régulièrement inspectées et entretenues. S'assurer de bien former les opérateurs afin de minimiser l'exposition.

Protection des yeux/du visage Il faut porter des lunettes conformes à une norme approuvée si une évaluation de risques mentionne la possibilité de contact oculaire. Les équipements de protection personnelle pour la protection des yeux et du visage doivent être conformes au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, Partie XII (12.6), ainsi qu'à tout règlement provincial applicable à la santé et la sécurité au travail. Porter des lunettes de protection anti-éclaboussures chimiques ou un écran facial bien ajusté. S'il y a danger d'inhalation, il est préférable de porter un masque couvre-visage complet.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Protection des mains

Si une évaluation des risques mentionne la probabilité de contact cutané, il faudra alors porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques et conformes à une norme approuvée. Le choix du meilleur gant peut se faire en consultant le fabricant/fournisseur qui est bien placé pour fournir des renseignements concernant le temps de protection du matériel constitutif des gants. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, Partie XII (12.9), ainsi qu'à tout règlement provincial applicable à la santé et la sécurité au travail. S'assurer que les gants conservent leur propriétés de protection durant l'utilisation en se basant sur les données fournies by le fabricant, et changer les gants au moindre signe de détérioration. Des changements fréquents sont recommandés.

Autre protection de la peau et du corps

Si une évaluation des risques mentionne la probabilité d'une contamination de la peau, il faudra alors porter des chaussures de protection ainsi que des vêtements de protection supplémentaires conformes à une norme approuvée.

Mesures d'hygiène

Fournir une douche oculaire et une douche d'urgence. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Nettoyer les équipements et l'espace de travail chaque jour. Des directives strictes en matière d'hygiène personnelle doivent être mises en œuvre. Se laver à la fin de chaque quart de travail et avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Il faut faire des examens en médecine industrielle préventive. Alerter les employés d'entretien au sujet de toute propriété dangereuse du produit.

Protection des voies respiratoires

Si une évaluation des risques mentionne la probabilité d'inhaler des contaminants, il faudra alors porter des équipements de protection respiratoire conformes à une norme approuvée. S'assurer que tout équipement de protection respiratoire convienne à l'utilisation prescrite et est approuvé par NIOSH. Vérifier que le respirateur soit bien ajusté et que le filtre soit remplacé régulièrement. Les cartouches filtrantes anti-gaz et combinés doivent être conformes au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, Partie XII, ainsi qu'à tout règlement provincial applicable à la santé et la sécurité au travail. Les masques couvre-visage complets avec cartouches de filtre remplaçables doivent être conformes au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, Partie XII, ainsi qu'à tout règlement provincial applicable à la santé et la sécurité au travail. Les appareils de protection respiratoire avec demi-masque et quart de masque comportant des cartouches de filtration remplaçables doivent être conformes au Règlement canadien sur la santé et la sécurité au travail, DORS/86-304, Partie XII, ainsi qu'à tout règlement provincial applicable à la santé et la sécurité au travail.

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

Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Aérosol.
Couleur	Incolore.
Odeur	Parfum.
pH	Pas disponible.
Point de fusion	> 0°C/32°F
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Pas disponible.
Point d'éclair	Pas disponible.
Taux d'évaporation	Pas disponible.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Inflammabilité (solide, gaz)	Pas disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité	Pas disponible.
Tension de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	Pas disponible.
Solubilité(s)	Miscible avec l'eau.
Coefficient de partage	Pas disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
Propriétés explosives	N'est pas considéré explosif.
Propriétés comburantes	Ne satisfait pas aux critères de classification comme comburant.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Consulter les autres sous-sections de cette section pour de plus amples détails.
Stabilité chimique	Stable aux températures ambiantes normales et quand utilisé tel que recommandé. Stable sous les conditions d'entreposage prescrites.
Risques de réactions dangereuses	Les matières suivantes peuvent réagir fortement avec le produit: Agents comburants.
Conditions à éviter	Ne pas exposer les contenants d'aérosol à haute température ni en plein soleil. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Matières incompatibles	Aucune matière spécifique ni groupe de matières n'est susceptibles de réagir avec le produit pour entraîner une situation dangereuse.
Produits de décomposition dangereux	Ne décompose pas lorsqu'utilisé et entreposé tel que recommandé. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs dangereux.

11. Données toxicologiques

Données sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - voie orale

Notes (DL₅₀ par voie orale) Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Toxicité aiguë - par contact cutané

Notes (DL₅₀ par voie cutanée) Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Toxicité aiguë - par inhalation

Notes (CL₅₀ par inhalation) Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données animales Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancerogénicité

Cancérogénicité Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancérogénicité selon le CIRC Contient une substance qui peut être potentiellement cancérigène. CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Toxicité pour la reproduction - développement Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique STOT SE 3 - H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Organes cibles Systeme nerveux central

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée Non classé comme exerçant une toxicité spécifique sur certains organes cibles suite à une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Renseignement généraux La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition.

Inhalation Une exposition unique peut causer les effets néfastes suivants: Mal de tête. Nausée, vomissement. Dépression du système nerveux central. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige. Effet narcotique.

Orale Considérant la nature physique de ce produit, une ingestion devient peu probable.

Contact cutané L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Contact oculaire Irritant pour les yeux.

Voie d'exposition Ingestion Inhalation Contact par la peau et/ou les yeux

Organes cibles Systeme nerveux central

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Propan-2-ol

Toxicité aiguë - par contact cutané

Notes (DL₅₀ par voie cutanée) DL₅₀ 5840 mg/kg, Orale, Rat Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données animales Indice d'irritation cutanée primaire: 0 Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire Dose: 0.1 mL, 1 seconde, Lapin Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Épreuve de Buehler - Cobaye: Non sensibilisant. Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Génotoxicité - in vitro Mutation génétique: Négatif. Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Génotoxicité - in vivo Aberrations chromosomiques: Négatif. Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancerogénicité

Cancérogénicité DSENO 5000 ppm, Inhalation, Rat Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Cancérogénicité selon le CIRC CIRC Groupe 3 inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique STOT SE 3 - H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Organes cibles Systeme nerveux central

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée CSENO 5000 ppm, Inhalation, Rat Information du dossier REACH. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

12. Données écologiques

Écotoxicité Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Cependant, des déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir des effets dangereux sur l'environnement.

Toxicité Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Propan-2-ol

Toxicité Une toxicité aquatique est peu probable de se produire. Les critères de classification ne sont pas satisfaits en fonction des données disponibles.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Toxicité aiguë - poissons CL₅₀, 96 heures: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 24 heures: >10000 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 7 jours: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

Persistence et dégradation

Persistence et dégradation La dégradabilité du produit n'est pas connue.

Propan-2-ol

Persistence et dégradation La substance est facilement biodégradable.

Biodégradation Eau - Dégradation 53%: 5 jours

Demande biologique en oxygène 1.19-1.72 g O₂/g substance

Demande chimique en oxygène 2.23 g O₂/g substance

1,8-Epoxy-p-menthane

Persistence et dégradation Aucune donnée n'est disponible.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage Pas disponible.

Propan-2-ol

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation est peu probable.

1,8-Epoxy-p-menthane

Potentiel de bioaccumulation Pas disponible.

Mobilité dans le sol

Mobilité Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui seront facilement évaporés de toute surface.

Propan-2-ol

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

Autres effets nocifs

Autres effets néfastes Non reconnu.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Renseignements généraux Autant que possible réduire ou empêcher la production de déchets. Réutiliser ou recycler les produits là où il est possible de le faire. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. L'élimination de ce produit, des solutions provenant des procédés, des résidus et sous-produits devraient en tout temps être conformes aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement et l'élimination des déchets ainsi qu'aux exigences de toute autorité locale. La manipulation des déchets requiert les mêmes précautions de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit. Manipuler avec précaution les récipients vides qui n'ont pas été minutieusement nettoyés ou rincés. Les récipients vides ou leurs doublures peuvent retenir quelques résidus du produit et dès lors, devenir potentiellement dangereux.

Méthodes d'élimination Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas percer ni incinérer les récipients vides à cause d'un risque d'explosion. Éliminer les produits en surplus et ceux qui ne sont pas recyclables par le biais d'un entrepreneur accrédité pour l'élimination des déchets. Les déchets, les résidus, les récipients vides, les vêtements de travail usagés et le matériel de nettoyage contaminé devront être recueillis dans des récipients prévus à cet effet, avec étiquette décrivant leur contenu.

14. Informations relatives au transport

Général Pour toute information concernant l'emballage des quantités limitées/chargement limité, consultez la documentation modale pertinente en utilisant les données qui figurent dans cette section.

Numéro ONU

Numéro ONU (TMD)	1950
Numéro ONU (IMDG)	1950
Numéro ONU (ICAO)	1950
Numéro ONU (DOT)	ID8000

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (TMD)	AEROSOLS
Désignation officielle de transport (IMDG)	AEROSOLS
Désignation officielle de transport (ICAO)	AEROSOLS
Désignation officielle de transport (DOT)	CONSUMER COMMODITY

Classe (s) de danger relatives au transport

Classe du DOT	9
Étiquette du DOT	9
Classe du TMD	2.1
Étiquette du TMD	2.1
Classe de l'IMDG	2.1
Classe/division de l'ICAO	2.1

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Étiquettes de transport



Étiquette de transport du DOT



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage du TMD None

Groupe d'emballage de l'IMDG None

Groupe d'emballage de l'ICAO None

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Toujours transporter dans des récipients fermés qui sont placés à la verticale et sont sécurisés. S'assurer que les personnes qui transportent le produit sachent quoi faire en cas d'accident ou de déversement.

Cédule des mesures d'urgence (EmS) F-D, S-U

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC Ne s'applique pas.

15. Informations sur la réglementation

Inventaires

Canada (DSL/NDL)

Les ingrédients suivants sont énumérés à la liste ou exemptés:

16. Autres informations

Abréviations et acronymes reliés à la classification
 Aerosol = Aérosol
 Eye Irrit. = Irritation oculaire
 STOT SE = Toxicité pour certains organes cibles – Exposition unique

Conseils relatifs à la formation Lire et suivre les recommandations du fournisseur. Cette matière devrait être utilisée uniquement par du personnel formé.

Publié par Bethan Massey

Date de la révision 2017-02-01

Révision 0

Numéro de la FDS 1389

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Mentions de danger intégrales H223 Aérosol inflammable.
H225 Liquide et vapeur très inflammables.
H226 Liquide et vapeur inflammables.
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

Les renseignements se rapportent spécifiquement au produit désigné et peuvent ne pas être valides si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou si le produit est impliqué dans n'importe quel procédé. Ces renseignements sont, aux meilleures des connaissances et croyance de la société, exactes et fiables à la date indiquée. Toutefois, on ne prétendement fournir une caution, garantie ou responsabilité quant à leur exactitude, leur fiabilité ou leur intégralité. Il incombe à l'utilisateur la responsabilité de s'assurer de la pertinence de ces renseignements pour ses propres besoins.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000**

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada. Reglamento (UE) n° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Número del producto 71006452, ZP

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

Usos identificados Agente de limpieza.

Usos desaconsejados Son desaconsejados usos no específicos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor**

Allied Electronics, Inc.
Allied Electronics, Inc.
7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth, Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com
Tel: +1 (866) 433-5722

1.4. Teléfono de emergencia

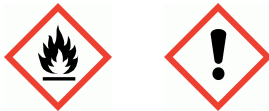
Teléfono de urgencias +34 91 114 2520 (España)
+52 55 5004 8763 (México)
+56 2 2582 9336 (Chile)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CE 1272/2008)**

Peligros físicos Aerosol 2 - H223, H229

Riesgos para la salud Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta**Pictograma**

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H223 Aerosol inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH208 Contiene 1,8-Epoxy-p-menthane. Puede provocar una reacción alérgica.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 Evitar respirar el aerosol.

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.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

Propan-2-ol

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Propan-2-ol Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	10-30% Número de Registro REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Carbon Dioxide Número CAS: 124-38-9		<1%
Clasificación Press. Gas, Compressed - H280		
1,8-Epoxy-p-menthane Número CAS: 470-82-6	Número CE: 207-431-5	<1%
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	Obtenga atención médica inmediatamente. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Qúitese las prótesis dentales. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. En caso de vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
Contacto con la piel	Enjuague con agua.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continuar el enjuagado durante al menos 10 minutos.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de sacar a la persona afectada, o use guantes. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	El producto es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Riesgos específicos Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados por un incendio a gran velocidad. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y proteja a los hombres deteniendo el escape. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Lavar minuciosamente después de un derrame. Asegúrese de procedimientos y entranamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No toque ni tropiece con el material derramado. Evacuar el área. Riego de explosión. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Grandes derrames: Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Acérquese al derrame a contra el viento. En condiciones normales de manipulación y almacenaje, los derrames de recipientes de aerosol son improbables. Si se rompen las latas de aerosol, se debe tener cuidado debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Pequeños derrames: Limpiar con un paño absorbente y eliminar los residuos de forma segura. Grandes derrames: Si el producto es soluble en agua, diluir el derrame con agua y fregar. Alternativamente, o si no es soluble en agua, absorber el derrame con un material inerte seco y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol. El producto es inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Espray se evaporará y enfriará rápidamente y puede causar congelación o quemaduras por frío si entra en contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Almacenar de acuerdo con las normas locales. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños. Proteger de la luz del sol. No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Instalaciones de almacenamiento Bund para prevenir la contaminación del suelo y agua en caso de derrame. El área de almacenamiento debe ser a prueba de fugas, sin juntas y no absorbente.

Clase de almacenamiento Almacenamiento químico.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Propan-2-ol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m³

Carbon Dioxide

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 5000 ppm 9150 mg/m³

VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

8.2 Controles de la exposición

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Personal, ambiente de trabajo o monitorización biológica puede ser necesaria para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Utilizar proceso cerrado, ventilación local u otros controles de ingeniería como el principal medio para reducir al mínimo la exposición del trabajador. Equipo de protección personal sólo debe ser utilizado si la exposición del trabajador no puede ser controlado adecuadamente por las medidas de control técnico. Medidas de control garantizan ser inspeccionados y mantenidos regularmente. Asegúrese que operarios estén entrenados para minimizar la exposición.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.

Protección de las manos Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Teniendo en cuenta los datos especificados por el fabricante de guantes, comprobar durante el uso que los guantes están conservando sus propiedades protectoras y cambiarlos tan pronto como se detecte un deterioro. Se recomiendan cambios frecuentes.

Otra protección de piel y cuerpo El calzado adecuado y ropa de protección adicional que cumpla con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contaminación de la piel.

Medidas de higiene Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Las prendas de trabajo contaminadas no podrá secarse en el lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Deben llevarse a cabo exámenes médicos industriales preventivos. Advertir al personal de las propiedades peligrosas de los productos de limpieza.

Protección respiratoria Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140.

Controles de la exposición del medio ambiente Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia Aerosol.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Color	Incoloro.
Olor	Perfume.
pH	No disponible.
Punto de fusión	> 0°C/32°F
Punto de ebullición inicial y rango	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Miscible con agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar exponer los contenedores de aerosol a altas temperaturas o luz directa del sol.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

IARC carcinogenicidad

Contiene sustancias que pueden ser potencialmente cancerígenas. IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo

Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana

Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Información general	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
Inhalación	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.
Ingestión	Debido a la naturaleza física de este producto, es poco probable que se produzca ingestión.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.
Vía de entrada	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Sistema nervioso central.

Propan-2-ol

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) LD₅₀ 5840 mg/kg, Oral, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Índice de irritación dérmica primaria: 0 Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Dosis: 0.1 mL, 1 segundo, Conejo Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de Buehler - Cobaya: No sensibilizante. Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL 5000 ppm, Inhalación, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana Sistema nervioso central.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEC 5000 ppm, Inhalación, Rata Expediente información REACH. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Propan-2-ol

Toxicidad	Toxicidad acuática es improbable que ocurra. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 10000 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	LC ₅₀ , 24 horas: >10000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	EC ₅₀ , 7 días: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

Propan-2-ol

Persistencia y degradabilidad	La sustancia es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	Agua - Degradación 53%: 5 días
Demanda biológica de oxígeno	1.19-1.72 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno	2.23 g O ₂ /g sustancia

Carbon Dioxide

Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------------------	------------------------

1,8-Epoxy-p-menthane

Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.
--------------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No disponible.

Propan-2-ol

Potencial de bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
------------------------------------	----------------------------------

Carbon Dioxide

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Potencial de bioacumulación No determinado.

1,8-Epoxy-p-menthane

Potencial de bioacumulación No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.

Propan-2-ol

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Propan-2-ol

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

Carbon Dioxide

Otros efectos adversos Puede dañar la capa de ozono.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. La eliminación de este producto, sus soluciones de proceso, los residuos y subproductos deben cumplir en todo momento con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación No tirar los residuos por el desagüe. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Para la cantidad de envasado limitada/información de carga limitada, consulte la documentación modal correspondiente utilizando los datos que aparecen en esta sección.

14.1. Número ONU

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

N ° ONU (ADR/RID)	1950
N ° ONU (IMDG)	1950
N ° ONU (ICAO)	1950
N ° ONU (ADN)	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	AEROSOLS
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	AEROSOLS
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	AEROSOLS
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	2.1
Código de clasificación ADR/RID	5F
Etiqueta ADR/RID	2.1
Clase IMDG	2.1
Clase/división ICAO	2.1
Clase ADN	2.1

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	None
Grupo empaquetado IMDG	None
Grupo empaquetado ADN	None
Grupo empaquetado ICAO	None

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

SmE F-D, S-U

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción del túnel (D)

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Directiva del Consejo, de 20 de mayo de 1975, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre los generadores de aerosoles (75/324/CEE) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO-TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Aerosol = Aerosol

Eye Irrit. = Irritación ocular

STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Aerosol 2 - H223, H229: : El juicio de expertos.

Electronic Rinsing Solution - Saferinse 2000

Consejos para la formación	Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Solo el personal entrenado debe usar este material.
Emitido por	Bethan Massey
Fecha de revisión	01/02/2017
Revisión	0
Número SDS	1389
Indicaciones de peligro en su totalidad	H223 Aerosol inflamable. H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. EUH208 Contiene 1,8-Epoxy-p-menthane. Puede provocar una reacción alérgica.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.