



ENGLISH

TECHNICAL DATA SHEET

RS 71006384 Heat Sink Compound Plus

RS 71006384 should be used where a large amount of heat needs to be dissipated quickly and effectively. RS 71006384 is a non-setting compound which allows easy rework of the components should this be necessary.

- Superior thermal conductivity even at high temperatures.
- Wide operating temperature range.
- Low evaporation weight loss.
- Economic in use.
- Low in toxicity.

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

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Typical Properties: | Color: | Pale Gray |
| | Base | Silicone Oil |
| | Thermo-conductive Component: | Powdered metal oxides |
| | Thermal Conductivity: | 2.9 W/m•K |
| | Density @ 68°F: | 3 g/cm ³ |
| | Temperature Range: | -40°F to +392°F |
| | Weight Loss after 96 hours @ 212°F: | <0.8% |
| | Specific Resistance: | 1 x 10 ¹⁴ Ohms/cm |
| | Dielectric Strength: | 16 kV/mm |
| | Viscosity (Pa•s): | 45 at 1 rpm |

Packaging

Order Code

0.68 fl oz Tube

RS 71006384

Directions for Use

Apply a thin layer of compound to one of the contact surfaces using brush, spatula, roller, automated systems or screen printing techniques. Ensure that the entire interface is covered otherwise hot-spots can form and place the surfaces together. Any excess paste squeezed out during the mounting process should be removed. Best results are achieved when a uniform, thin coat is applied between the mating surfaces.

SAFETY DATA SHEET

Heat Sink Compound Plus

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

1. Identification

Product identifier

Product name Heat Sink Compound Plus

Product number 71006384, ZP

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Application Heat Dissipation

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 Not Classified

Health hazards Not Classified

Environmental hazards Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Label elements

Pictogram



Signal word Warning

Hazard statements H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements P273 Avoid release to the environment.
P391 Collect spillage.
P501 Dispose of contents/ container in accordance with national regulations.

Other hazards

This product does not contain any substances classified as PBT or vPvB.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Heat Sink Compound Plus

Notes for the doctor Treat symptomatically.

5. Fire-fighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing media The product is not 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.

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. 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. Avoid discharge to the aquatic environment. 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.

Environmental precautions

Environmental precautions Avoid discharge into drains or watercourses or onto the ground. Avoid discharge to the aquatic environment. Large Spillages: Inform the relevant authorities if environmental pollution occurs (sewers, waterways, soil or air).

Methods and material for containment and cleaning up

Heat Sink Compound Plus

| | |
|------------------------------------|---|
| 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. Approach the spillage from upwind. Small 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. Large Spillages: If leakage cannot be stopped, evacuate area. Flush spilled material into an effluent treatment plant, or proceed as follows. Contain and absorb spillage with sand, earth or other non-combustible material. Place waste in labeled, sealed containers. Clean contaminated objects and areas thoroughly, observing environmental regulations. The contaminated absorbent may pose the same hazard as the spilled material. Flush contaminated area with plenty of water. Wash thoroughly after dealing with a spillage. Dangerous for the environment. Do not empty into drains. 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

| | |
|---|--|
| 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. Handle all packages and containers carefully to minimize spills. Keep container tightly sealed when not in use. Avoid the formation of mists. Avoid discharge to the aquatic environment. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not handle broken packages without protective equipment. Do not reuse empty containers. |
| 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 in accordance with local regulations. Keep only in the original container. Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place. Keep containers upright. Protect containers from damage. 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 | Miscellaneous hazardous material storage. |
| <u>Specific end uses(s)</u> | |
| 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

Aluminium Oxide

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 15 mg/m³ total dust

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 5 mg/m³ respirable fraction

zinc oxide

Heat Sink Compound Plus

Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 5 mg/m³ fume
 Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 15 mg/m³ total dust
 Long-term exposure limit (8-hour TWA): ACGIH 2 mg/m³ respirable fraction
 Short-term exposure limit (15-minute): ACGIH 10 mg/m³ respirable fraction
 Long-term exposure limit (8-hour TWA): OSHA 5 mg/m³ respirable fraction

OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

zinc oxide (CAS: 1314-13-2)

Immediate danger to life and health 500 mg/m³

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. Unless the assessment indicates a higher degree of protection is required, the following protection should be worn: Tight-fitting safety glasses.

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.

Heat Sink Compound Plus

| | |
|--|--|
| 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. Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels. |

9. Physical and Chemical Properties

Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Appearance | Paste. |
| Color | Off-white. Grey. |
| Odor | No characteristic odor. |
| pH | Not available. |
| Melting point | Not available. |
| 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 | 3.0 @ 20°C/68°F |
| Solubility(ies) | Insoluble in water. |
| Partition coefficient | Not available. |
| Auto-ignition temperature | Not available. |
| Decomposition Temperature | Not available. |
| Viscosity | 42-48 Pa s @ 20°C/68°F |
| Explosive properties | Not considered to be explosive. |
| Oxidizing properties | Does not meet the criteria for classification as oxidizing. |

10. Stability and reactivity

| | |
|-------------------|---|
| Reactivity | There are no known reactivity hazards associated with this product. |
| Stability | Stable at normal ambient temperatures and when used as recommended. Stable under the prescribed storage conditions. |

Heat Sink Compound Plus

| | |
|---|---|
| Possibility of hazardous reactions | No potentially hazardous reactions known. |
| Conditions to avoid | There are no known conditions that are likely to result in a hazardous situation. |
| 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

Notes (inhalation LC₅₀) Based on available data the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

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

Serious eye damage/irritation

Serious eye damage/irritation Based on available data the classification criteria are not met.

Respiratory sensitization

Respiratory sensitization Based on available data the classification criteria are not met.

Skin sensitization

Skin sensitization Based on available data the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Genotoxicity - in vitro Based on available data the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

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

IARC carcinogenicity

None of the ingredients are listed or exempt.

Reproductive toxicity

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.

Specific target organ toxicity - single exposure

STOT - single exposure Not classified as a specific target organ toxicant after a single exposure.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

STOT - repeated exposure Not classified as a specific target organ toxicant after repeated exposure.

Aspiration hazard

Aspiration hazard Based on available data the classification criteria are not met.

Heat Sink Compound Plus

| | |
|----------------------------|---|
| General information | The severity of the symptoms described will vary dependent on the concentration and the length of exposure. |
| Inhalation | Prolonged inhalation of high concentrations may damage respiratory system. |
| Ingestion | Gastrointestinal symptoms, including upset stomach. Fumes from the stomach contents may be inhaled, resulting in the same symptoms as inhalation. |
| Skin Contact | Prolonged contact may cause dryness of the skin. |
| Eye contact | May cause temporary eye irritation. |
| Route of entry | Ingestion Inhalation Skin and/or eye contact |
| Target Organs | No specific target organs known. |

12. Ecological Information

| | |
|-----------------|---|
| Toxicity | Aquatic Acute 1 - H400 Very toxic to aquatic life. Aquatic Chronic 1 - H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
|-----------------|---|

zinc oxide

Acute aquatic toxicity

LE(C)₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M factor (Acute) 1

Chronic aquatic toxicity

M factor (Chronic) 1

Persistence and degradability

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

Bioaccumulative potential

Bio-Accumulative Potential No data available on bioaccumulation.

Partition coefficient Not available.

Mobility in soil

Mobility No data available.

Other adverse effects

Other adverse effects None known.

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.

Heat Sink Compound Plus

Disposal methods 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. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

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) | 3082 |
| UN No. (IMDG) | 3082 |
| UN No. (ICAO) | 3082 |
| UN No. (DOT) | ID8000 |

UN proper shipping name

Proper shipping name (TDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

Proper shipping name (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

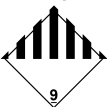
Proper shipping name (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

Proper shipping name (DOT) CONSUMER COMMODITY

Transport hazard class(es)

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

Transport labels



DOT transport labels



Packing group

| | |
|--------------------|-----|
| TDG Packing Group | III |
| IMDG packing group | III |
| ICAO packing group | III |

Environmental hazards

Heat Sink Compound Plus

Environmentally Hazardous Substance



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-A, S-F

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not applicable.

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.

SARA 313 Emission Reporting

The following 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.

Heat Sink Compound Plus

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Training advice | Read and follow manufacturer's recommendations. Only trained personnel should use this material. |
| Issued by | Bethan Massey |
| Revision date | 10/17/2016 |
| Revision | 0 |
| SDS No. | 1326 |
| Hazard statements in full | H400 Very toxic to aquatic life. H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |

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**Heat Sink Compound Plus**

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 Heat Sink Compound Plus

Numéro du produit 71006384, ZP

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

Usage recommandé Dissipation de la chaleur

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 Non Classifié

Dangers pour la santé Non Classifié

Dangers environnementaux Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Éléments d'étiquetage**Pictogramme**

Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation nationale.

Autres dangers

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

3. Composition/information sur les ingrédients**Mélanges**

Heat Sink Compound Plus

| | |
|--|---------------|
| zinc oxide | 10-30% |
| Numéro CAS: 1314-13-2 | |
| Facteur M (aiguë) = 1 Facteur M (chronique) = 1 | |
| Classification | |
| Aquatic Acute 1 - H400 | |
| Aquatic Chronic 1 - H410 | |

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 inconsciente 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 inconsciente 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. |

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 | L'inhalation prolongée de concentrations élevées peut endommager le système respiratoire. |
| Orale | Symptômes gastro intestinaux incluant maux d'estomac. Les émanations du contenu gastrique peuvent être inhalées, produisant des symptômes similaires à ceux de l'inhalation. |
| Contact cutané | Le contact prolongé peut causer une sécheresse de la peau. |
| Contact oculaire | Peut provoquer une irritation oculaire temporaire. |

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

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Notes au médecin | Traiter selon les symptômes. |
|-------------------------|------------------------------|

Heat Sink Compound Plus

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés Le produit n'est pas 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.

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. 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. Éviter de rejeter dans l'environnement aquatique. 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.

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement Éviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Éviter de rejeter dans l'environnement aquatique. 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

Heat Sink Compound Plus

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. S'approcher en amont du déversement. Déversements Mineurs: 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. Déversements Majeurs: S'il est impossible d'arrêter la fuite, faire évacuer les lieux. Évacuer le matériel déversé vers une usine d'épuration des effluents, ou procéder comme suit: Contenir et absorber le déversement avec du sable, de la terre ou tout autre matière incombustible. Placer les déchets dans des récipients étiquetés et hermétiquement fermés. Nettoyer soigneusement les objets et aires contaminés, en respectant les règlements environnementaux. L'absorbant contaminé peut présenter les mêmes risques que la matière déversée. Rincer la zone contaminée avec beaucoup d'eau. Se laver minutieusement après avoir fait face au déversement. Dangereux pour l'environnement. Ne pas jeter les résidus à l'égout. 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. Manipuler avec précaution tous les emballages et récipients afin de minimiser les déversements. Garder le contenant hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Éviter la formation de brumes. Éviter de rejeter dans l'environnement aquatique. 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 réutiliser les récipients vides.

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

Précautions pour le stockage Stocker conformément à la réglementation locale. 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. 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 matières dangereuses diverses.

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

Heat Sink Compound Plus

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

zinc oxide

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 2 mg/m³ fraction respirable

Limite d'exposition de courte durée (15-minutes): ACGIH 10 mg/m³ fraction respirable

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. À moins que l'évaluation rapporte la nécessité d'une plus grande protection, il faudra porter les équipements de protection suivants: Lunettes de protection bien ajustées.

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.

Heat Sink Compound Plus

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. Les émissions provenant des systèmes d'aération ou de l'équipement relié aux procédés de travail doivent être vérifiées pour assurer leur conformité aux exigences de la législation concernant la protection de l'environnement. Dans certains cas, il faudra utiliser des épurateurs d'émanations, des filtres, ou porter des modifications techniques aux équipements de procédés afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|-------------------------------|
| Apparence | Pâte. |
| Couleur | Blanc cassé. Grise. |
| Odeur | Aucune odeur caractéristique. |
| pH | Pas disponible. |
| Point de fusion | Pas disponible. |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | Pas disponible. |
| Point d'éclair | Pas disponible. |
| Taux d'évaporation | Pas disponible. |
| 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 | 3.0 @ 20°C/68°F |
| Solubilité(s) | Insoluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage | Pas disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité | Pas disponible. |

Heat Sink Compound Plus

| | |
|-------------------------------------|--|
| Température de décomposition | Pas disponible. |
| Viscosité | 42-48 Pa s @ 20°C/68°F |
| Propriétés explosives | N'est pas considéré explosif. |
| Propriétés comburantes | Ne satisfait pas aux critères de classification comme comburant. |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--|---|
| Réactivité | Aucun risque connu de réactivité n'est associé à ce produit. |
| Stabilité chimique | Stable aux températures ambiantes normales et quand utilisé tel que recommandé. Stable sous les conditions d'entreposage prescrites. |
| Risques de réactions dangereuses | Pas de réaction potentiellement dangereuse connue. |
| Conditions à éviter | Il n'y a pas de condition connue qui pourrait entraîner une situation dangereuse. |
| 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.

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

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.

Heat Sink Compound Plus

Cancérogénicité selon le CIRC Aucun ingrédient n'est énumérés à la liste ni exempté.

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 Non classifié comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles suite à une exposition unique.

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 L'inhalation prolongée de concentrations élevées peut endommager le système respiratoire.

Orale Symptômes gastro intestinaux incluant maux d'estomac. Les émanations du contenu gastrique peuvent être inhalées, produisant des symptômes similaires à ceux de l'inhalation.

Contact cutané Le contact prolongé peut causer une sécheresse de la peau.

Contact oculaire Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

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

Organes cibles Pas d'organe cible connu.

12. Données écologiques

Toxicité Aquatic Acute 1 - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. Aquatic Chronic 1 - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

zinc oxide

Toxicité aquatique aiguë

CL(E)₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Facteur M (aiguë) 1

Toxicité aquatique chronique

Facteur M (chronique) 1

Persistence et dégradation

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

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

Heat Sink Compound Plus

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Coefficient de partage | Pas disponible. |
| <u>Mobilité dans le sol</u> | |
| Mobilité | Aucune donnée n'est disponible. |
| <u>Autres effets nocifs</u> | |
| Autres effets néfastes | Non reconnu. |

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

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 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. L'incinération ou l'enfouissement devra être considéré seulement si le recyclage n'est pas faisable.

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) | 3082 |
| Numéro ONU (IMDG) | 3082 |
| Numéro ONU (ICAO) | 3082 |
| Numéro ONU (DOT) | ID8000 |

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (TMD) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

Désignation officielle de transport (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

Désignation officielle de transport (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide)

Désignation officielle de transport (DOT) CONSUMER COMMODITY

Classe (s) de danger relatives au transport

Heat Sink Compound Plus

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

Étiquettes de transport



Étiquette de transport du DOT



Groupe d'emballage

Groupe d'emballage du TMD III

Groupe d'emballage de l'IMDG III

Groupe d'emballage de l'ICAO III

Dangers environnementaux

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



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-A, S-F

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

16. Autres informations

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 2016-10-17

Heat Sink Compound Plus

Révision 0

Numéro de la FDS 1326

Mentions de danger intégrales H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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**Heat Sink Compound Plus**

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

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

Nombre del producto Heat Sink Compound Plus

Número del producto 71006384, ZP

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

Usos identificados Disipación de calor

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 No Clasificado

Riesgos para la salud No Clasificado

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta**Pictograma**

Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Heat Sink Compound Plus

3.2. Mezclas

| | | |
|--|---|---|
| Aluminium Oxide | | 60-100% |
| Número CAS: 1344-28-1 | Número de Registro REACH: 01-2119529248-35-XXXX | |
| Clasificación No Clasificado | | |
| óxido de cinc | | 10-30% |
| Número CAS: 1314-13-2 | Número CE: 215-222-5 | Número de Registro REACH: 01-2119463881-32-XXXX |
| Factor M (agudo) = 1 | Factor M (crónico) = 1 | |
| Clasificación Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 | | |

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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. Quítense 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. |

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 | La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio. |

Heat Sink Compound Plus

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestión | Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la inhalación. |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel. |
| Contacto con los ojos | Puede causar irritación temporal de 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 no 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

Riesgos específicos Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.

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. 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. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. Grandes derrames: Informe a las autoridades pertinentes en caso de contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Heat Sink Compound Plus

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. Acérquese al derrame a contra el viento. Pequeños 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. Grandes derrames: Si la fuga no se puede detener, evacuar la zona. Descargar el material derramado en una planta de tratamiento de efluentes, o proceda como se indica a continuación. Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Peligroso para el medio ambiente. No tirar los residuos por el desagüe. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

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. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. Evite la descarga en el medio ambiente acuático. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.

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 de acuerdo con las normas locales. 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. 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 de diversos materiales peligrosos.

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

Aluminium Oxide

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³

Heat Sink Compound Plus

óxido de cinc

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ fracción respirable

LEP = Valor límite de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

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. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas de seguridad bien ajustadas.

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.

Heat Sink Compound Plus

Controles de la exposición del medio ambiente Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, los eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso será necesario reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Apariencia | Pastoso. |
| Color | Blanquecino. Gris. |
| Olor | No características de olor. |
| pH | No disponible. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| 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 | 3.0 @ 20°C/68°F |
| Solubilidad(es) | Insoluble en agua. |
| Coefficiente de reparto | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | 42-48 Pa s @ 20°C/68°F |
| 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 No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

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

Heat Sink Compound Plus

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

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.

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

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

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

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 No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Heat Sink Compound Plus

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.

Información general

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Inhalación

La inhalación prolongada de altas concentraciones puede dañar el sistema respiratorio.

Ingestión

Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal. Los vapores de los contenidos del estómago pueden ser inhalados, dando como resultado en los mismos síntomas que la inhalación.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos.

Vía de entrada

Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana

No hay órganos objetivos específicos conocidos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Aquatic Acute 1 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Aquatic Chronic 1 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

óxido de cinc

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Heat Sink Compound Plus

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

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. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

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

| | |
|-------------------|------|
| N ° ONU (ADR/RID) | 3082 |
| N ° ONU (IMDG) | 3082 |
| N ° ONU (ICAO) | 3082 |
| N ° ONU (ADN) | 3082 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|---|---|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide) |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide) |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide) |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS zinc oxide) |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|---------------------------------|----|
| Clase ADR/RID | 9 |
| Código de clasificación ADR/RID | M6 |
| Etiqueta ADR/RID | 9 |
| Clase IMDG | 9 |
| Clase/división ICAO | 9 |
| Clase ADN | 9 |

Heat Sink Compound Plus

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ADN III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



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-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (E)

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 ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.

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 sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE.

Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Heat Sink Compound Plus

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|--|---|
| Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 | Aquatic Acute 1 - H400: Aquatic Chronic 1 - H410: : Método de cálculo. |
| 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 | 17/10/2016 |
| Revisión | 0 |
| Número SDS | 1326 |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

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.