

Permabond®

Engineering Adhesives

SAFETY DATA SHEET

Permabond MT3821B

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name Permabond MT3821B

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

Identified uses Two-component, epoxy-based adhesive.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com



1.4. Emergency telephone number

Emergency telephone UK +44 (0)1962 711 661 USA 0800 640 7599 Asia +86 (0)21 5773 4913

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (EC 1272/2008)

Physical hazards Not Classified

Health hazards Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Environmental hazards Not Classified

2.2. Label elements

Pictogram



Signal word Danger

Hazard statements H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H317 May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P302+P352a IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.

Permabond MT3821B

Contains	2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE, BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL
Supplementary precautionary statements	<p>P264 Wash contaminated skin thoroughly after handling.</p> <p>P273 Avoid release to the environment.</p> <p>P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.</p> <p>P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.</p> <p>P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.</p> <p>P405 Store locked up.</p> <p>P501 Dispose of contents/container in accordance with existing Community, National and local regulations.</p>

2.3. Other hazards

None under normal conditions.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL			10-25%
CAS number: 90-72-2	EC number: 202-013-9		
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)		
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R36/38		
Skin Corr. 1A - H314			
Skin Sens. 1 - H317			
1,4-DIAZABICYCLOOCTANE			1-5%
CAS number: 280-57-9	EC number: 205-999-9	REACH registration number: 01-2119980944-22-XXXX	
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)		
Flam. Sol. 1 - H228	Xn;R22. Xi;R36/38. F;R11.		
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
POLYOXYPROPYLENEDIAMINE			1-5%
CAS number: 9046-10-0	REACH registration number: 01-2119557899-12-XXXX		
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)		
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R21/22. C;R34. R52/53.		
Eye Dam. 1 - H318			
Aquatic Chronic 3 - H412			
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL			1-5%
CAS number: 71074-89-0	EC number: 275-162-0		
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)		
Skin Corr. 1B - H314	C;R34.		
Eye Dam. 1 - H318			

Permabond MT3821B

The Full Text for all R-Phrases and Hazard Statements are Displayed in Section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation	Move the exposed person to fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.
Ingestion	Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth thoroughly with water. Give plenty of water to drink. DO NOT induce vomiting. Get medical attention immediately.
Skin contact	Remove contaminated clothing immediately and wash skin with soap and water. If symptoms develop, obtain medical attention
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes holding the eyelids open. Remove any contact lenses and open eyelids wide apart. Get medical attention. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel.

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

Inhalation	Irritation of nose, throat and airway.
Ingestion	May cause chemical burns in mouth and throat.
Skin contact	Chemical burns. Mild dermatitis, allergic skin rash.
Eye contact	May cause serious eye damage.

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

Notes for the doctor	No specific recommendations. Treat symptomatically.
-----------------------------	---

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	Extinguish with foam, carbon dioxide, dry powder or water fog.
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.
Hazardous combustion products	Burning produces irritating, toxic and obnoxious fumes. Nitrous gases (NOx). Carbon monoxide, carbon dioxide, and unknown hydrocarbons.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters	Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and appropriate protective clothing.
--	---

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions	Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.
-----------------------------	---

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions	Do not discharge into drains or watercourses or onto the ground.
----------------------------------	--

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	Absorb spillage with sand or other inert absorbent. Transfer to suitable, labelled containers for disposal. Wash area with soap and water.
--------------------------------	--

6.4. Reference to other sections

Permabond MT3821B

Reference to other sections For personal protection, see Section 8. For waste disposal, see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Usage precautions Avoid contact with skin and eyes. Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage precautions Store in closed original container at temperatures between 5°C and 25°C.

Storage class Corrosive storage.

7.3. Specific end use(s)

Specific end use(s) Adhesive. Sealant.

SECTION 8: Exposure Controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.2. Exposure controls

Protective equipment



Appropriate engineering controls

Provide adequate general and local exhaust ventilation.

Eye/face protection

The following protection should be worn: Chemical splash goggles or face shield. Personal eye protection should conform to EN 166

Hand protection

Nitrile rubber or Viton™ gloves are recommended. Cotton or other absorbent gloves should not be worn. Gloves should conform to EN 374. 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.

Other skin and body protection

Employee must wear appropriate protective clothing and equipment to prevent any possibility of skin contact with this substance.

Hygiene measures

Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Promptly remove any clothing that becomes contaminated. Use appropriate skin cream to prevent drying of skin. When using do not eat, drink or smoke. Use of good industrial hygiene practices is required.

Respiratory protection

No specific recommendations. Respiratory protection may be required if excessive airborne contamination occurs.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance Paste.

Colour Black.

Odour Amine.

Odour threshold Not determined.

pH Not determined.

Melting point Not determined.

Permabond MT3821B

Initial boiling point and range	Not determined.
Flash point	>100°C
Evaporation rate	Not available.
Vapour pressure	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Relative density	1.7
Solubility(ies)	Insoluble in water.
Auto-ignition temperature	Not determined.
Decomposition Temperature	Not determined.
Viscosity	≈100000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Explosive properties	Not determined.
Oxidising properties	Not applicable.

9.2. Other information

Other information Not relevant.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity Under normal conditions of storage and use, no hazardous reactions will occur.

10.2. Chemical stability

Stability Stable at normal ambient temperatures.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions Reactions with the following materials may generate heat: Epoxy resin

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid Avoid excessive heat for prolonged periods of time.

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid Avoid contact with the following materials: Acids. Oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products Thermal decomposition could produce carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological effects The toxicological properties of this product have not been fully evaluated. Avoid direct contact with skin or eyes. Do not ingest or inhale.

Skin sensitisation

Skin sensitisation May cause sensitisation by skin contact.

Aspiration hazard

Aspiration hazard None under normal conditions.

Permabond MT3821B

Inhalation	Unlikely to be hazardous by inhalation because of the low vapour pressure of the product at ambient temperature. In high concentrations, vapours may irritate throat and respiratory system and cause coughing.
Ingestion	Causes burns. May cause chemical burns in mouth and throat. May cause stomach pain or vomiting.
Skin contact	This product is strongly irritating. Prolonged contact may cause burns.
Eye contact	Causes serious eye damage.

Toxicological information on ingredients.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Acute toxicity - oral

Acute toxicity oral (LD₅₀ mg/kg) 1,200.0

Species Rat

ATE oral (mg/kg) 500.0

Acute toxicity - dermal

Acute toxicity dermal (LD₅₀ mg/kg) 1,280.0

Species Rat

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Acute toxicity - oral

Acute toxicity oral (LD₅₀ mg/kg) 700.0

Species Rat

ATE oral (mg/kg) 700.0

Acute toxicity - dermal

Acute toxicity dermal (LD₅₀ mg/kg) 2,000.1

Species Rabbit

ATE dermal (mg/kg) 2,000.1

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility Screening - NOAEL 100 mg/kg/day, Oral, Rat P

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Acute toxicity - oral

Acute toxicity oral (LD₅₀ mg/kg) 2,885.3

Species Rat

Permabond MT3821B

ATE oral (mg/kg)	2,885.3
<u>Acute toxicity - dermal</u>	
Acute toxicity dermal (LD₅₀ mg/kg)	2,979.7
Species	Rabbit
ATE dermal (mg/kg)	2,979.7
<u>Skin corrosion/irritation</u>	
Animal data	Corrosive.
<u>Serious eye damage/irritation</u>	
Serious eye damage/irritation	Corrosive
<u>Germ cell mutagenicity</u>	
Genotoxicity - in vitro	Negative.
Genotoxicity - in vivo	Negative.
<u>Reproductive toxicity</u>	
Reproductive toxicity - development	Developmental toxicity: - NOAEL: 30 mg/kg, Dermal, Rat
<u>Specific target organ toxicity - single exposure</u>	
STOT - single exposure	Not available.
<u>Specific target organ toxicity - repeated exposure</u>	
STOT - repeated exposure	Not available.
<u>Aspiration hazard</u>	
Aspiration hazard	Not available.
<u>Ingestion</u>	
Ingestion	May cause burns in mucous membranes, throat, oesophagus and stomach.
<u>Skin contact</u>	
Skin contact	Causes severe burns.
<u>Eye contact</u>	
Eye contact	Causes serious eye damage.

SECTION 12: Ecological Information

Ecotoxicity The product is not expected to be toxic to aquatic organisms.

12.1. Toxicity

Toxicity There are no data on the ecotoxicity of this product.

Ecological information on ingredients.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Acute toxicity - fish	LC ₅₀ , 96 hours: > 180 - < 240 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Acute toxicity - aquatic invertebrates	LC ₅₀ , 96 hours: 718 mg/l, Palaemonetes vulgaris

Permabond MT3821B

Acute toxicity - aquatic plants EC₅₀, 72 hours: 84 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Acute toxicity - microorganisms NOEC, 28 days: 2 mg/l, Activated sludge

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Acute toxicity - fish LC₀, 96 hours: >100 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)

Acute toxicity - aquatic invertebrates EC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna

Acute toxicity - aquatic plants EC₅₀, 72 hours: 110 mg/l, Selenastrum capricornutum

Acute toxicity - microorganisms EC₅₀, 17 hours: 355.6 mg/l, Pseudomonas putida

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Acute toxicity - fish EC₅₀, 96 hours: 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)
LC₅₀, 96 hours: 772.14 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)

Acute toxicity - aquatic invertebrates EC₅₀, 48 hours: 80 mg/l, Daphnia magna

Acute toxicity - aquatic plants IC₅₀, 72 hours: 141.72 mg/l, Algae
EC₅₀, 72 hours: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability There are no data on the degradability of this product.

Ecological information on ingredients.

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL

Biodegradation Water - 4%: 28 days

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Stability (hydrolysis) pH7 - 100: 5 days @ 50°C

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Persistence and degradability The product is not biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential No data available on bioaccumulation.

12.4. Mobility in soil

Mobility No data available.

Ecological information on ingredients.

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Mobility No data available.

Permabond MT3821B

Adsorption/desorption coefficient Not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment This substance is not classified as PBT or vPvB according to current EU criteria.

Ecological information on ingredients.

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Results of PBT and vPvB assessment This product does not contain any substances classified as PBT or vPvB.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects None known.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

General information Waste disposal should be in accordance with existing Community, National and local regulations Empty containers may contain product residue; follow SDS and label warnings even after they have been emptied.

Disposal methods Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.

Waste class 08 04 09* waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances.

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number

2735

14.2. UN proper shipping name

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)

14.3. Transport hazard class(es)

8

Transport labels



14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance/marine pollutant
No.

14.6. Special precautions for user

EmS F-A, S-B

Tunnel restriction code (E)

Permabond MT3821B

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

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

SECTION 15: Regulatory information

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

National regulations	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
EU legislation	Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (as amended). COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
Guidance	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Revision date	31/10/2016
Revision	5
Supersedes date	09/05/2016
Risk phrases in full	Not classified. R22 Harmful if swallowed. R36/38 Irritating to eyes and skin.
Hazard statements in full	H228 Flammable solid. H302 Harmful if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H318 Causes serious eye damage. H412 Harmful 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.

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Permabond MT3821B

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Permabond MT3821B

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

Utilisations identifiées Colle époxyde à deux composants.

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

Fournisseur Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@permabond.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence UK +44 (0)1962 711 661 USA 0800 640 7599 Asia +86 (0)21 5773 4913

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Permabond MT3821B

Mentions de mise en garde	<p>P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.</p> <p>P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.</p> <p>P302+P352a EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.</p> <p>P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.</p> <p>P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.</p>
Contient	2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL, 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE, BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL
Mentions de mise en garde supplémentaires	<p>P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.</p> <p>P273 Éviter le rejet dans l'environnement.</p> <p>P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.</p> <p>P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.</p> <p>P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>P405 Garder sous clef.</p> <p>P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la Communauté actuelle, nationale et locale.</p>

2.3. Autres dangers

Aucunes dans les conditions normales.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL		10-25%
Numéro CAS: 90-72-2	Numéro CE: 202-013-9	
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22 Xi;R36/38	
Skin Corr. 1A - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
1,4-DIAZABICYCLOOCTANE		1-5%
Numéro CAS: 280-57-9	Numéro CE: 205-999-9	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119980944-22-XXXX
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Flam. Sol. 1 - H228	Xn;R22. Xi;R36/38. F;R11.	
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		

Permabond MT3821B

POLYOXYPROPYLENE DIAMINE		1-5%
Numéro CAS: 9046-10-0	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119557899-12-XXXX	

Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R21/22. C;R34. R52/53.
Eye Dam. 1 - H318	
Aquatic Chronic 3 - H412	

BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL		1-5%
Numéro CAS: 71074-89-0	Numéro CE: 275-162-0	

Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Skin Corr. 1B - H314	C;R34.
Eye Dam. 1 - H318	

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Déplacer la personne exposée à l'air libre. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Ingestion	Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin
Contact oculaire	Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Consulter un médecin. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation	Irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.
Ingestion	May cause chemical burns in mouth and throat.
Contact cutané	Brûlures chimiques. Dermatite légère, éruption cutanée allergique.
Contact oculaire	Peut provoquer les lésions oculaires graves.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin Aucune recommandation particulière. Traiter en fonction des symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eteindre l'incendie avec de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

Permabond MT3821B

Produits de combustion dangereux La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes. Oxydes d'azote (NOx). Monoxyde de carbone (oxide de carbone), de dioxyde de carbone (gaz carbonique) et d'hydrocarbures non identifiés.

5.3. Conseils aux pompiers

Equipements de protection particuliers pour les pompiers Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Absorber le déversement avec du sable ou tout autre absorbant inerte. Transférer dans des récipients adaptés et étiquetés, pour élimination. Laver la zone avec de l'eau et du savon.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

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

Précautions de stockage Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche et à une température comprise d'entre 5°C et 25°C.

Classe de stockage Stockage de produits corrosifs.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Adhésif. Agent d'étanchéité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une aspiration générale et locale suffisante.

Permabond MT3821B

Protection des yeux/du visage	Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques ou écran facial. Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme EN 166
Protection des mains	Des gants en caoutchouc nitrile ou Viton™ sont recommandés. Ne pas porter de gants en coton ou autre matériau absorbant. Les gants de protection doivent être conformes à la norme EN 374. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant.
Autre protection de la peau et du corps	Porter les vêtements et équipements de protection appropriés pour éviter tout risque de contact du produit avec la peau.
Mesures d'hygiène	Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. Utiliser une crème pour la peau appropriée pour prévenir le dessèchement de la peau. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Respecter les mesures de protection et d'hygiène industrielles.
Protection respiratoire	Aucune recommandation particulière. Une protection respiratoire peut être nécessaire en cas de contamination de l'air excessive.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Pâte.
Couleur	Noir.
Odeur	Ammoniacale.
Seuil olfactif	Indéterminé.
pH	Indéterminé.
Point de fusion	Indéterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Indéterminé.
Point d'éclair	>100°C
Taux d'évaporation	Non disponible.
Pression de vapeur	Indéterminé.
Densité de vapeur	Indéterminé.
Densité relative	1.7
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau.
Température d'auto-inflammabilité	Indéterminé.
Température de décomposition	Indéterminé.
Viscosité	≈100000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propriétés explosives	Indéterminé.
Propriétés comburantes	Non applicable.

9.2. Autres informations

Permabond MT3821B

Autres informations Non pertinent.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucune réaction dangereuse ne se produira dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Des réactions avec les produits suivants peuvent générer de la chaleur: Résines époxydiques

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Eviter la chaleur excessive pour des périodes prolongées.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Eviter le contact avec les matières suivantes: Acides. Oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux La décomposition thermique peut produire du monoxyde de carbone (oxide de carbone), du dioxyde de carbone (gaz carbonique) et des composés organiques non identifiés.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques Les effets toxicologiques du produits n'ont pas été totalement évalués. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler, ne pas inhaler.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Aucunes dans les conditions normales.

Inhalation

Danger par inhalation peu probable à cause de la faible pression de vapeur du produit à température ambiante. À des concentrations élevées, les vapeurs peuvent irriter la gorge et l'appareil respiratoire et causer de la toux.

Ingestion

Provoque des brûlures. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche et la gorge. Peut provoquer des maux d'estomac ou vomissements.

Contact cutané

Ce produit est sévèrement irritant. Un contact prolongé peut provoquer des brûlures.

Contact oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

Informations toxicologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀) 1 200,0
mg/kg)

Espèces Rat

Permabond MT3821B

ETA orale (mg/kg) 500,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 1 280,0

Espèces Rat

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 700,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 700,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 2 000,1

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 2 000,1

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Dépistage - NOAEL 100 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat P

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 2 885,3

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 2 885,3

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 2 979,7

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 2 979,7

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Corrosif.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Corrosive

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Négatif.

Permabond MT3821B

Essais de génotoxicité - in vivo Négatif.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - développement Foetotoxicité: - NOAEL: 30 mg/kg, Cutanée, Rat

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Non disponible.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Non disponible.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Non disponible.

Ingestion

Peut provoquer des brûlures des muqueuse, de la gorge, de l'oesophage et de l'estomac.

Contact cutané

Provoque de graves brûlures.

Contact oculaire

Provoque des lésions oculaires graves.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Le produit ne devrait pas être toxique pour les organismes aquatiques.

12.1. Toxicité

Toxicité Pas de données sur l'écotoxicité de ce produit.

Informations écologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: > 180 - < 240 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 96 heures: 718 mg/l, Palaemonetes vulgaris

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: 84 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicité aiguë - microorganismes NOEC, 28 jours: 2 mg/l, Boues activées

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: >100 mg/l, Cyprinus carpio (carpe commune)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: >100 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: 110 mg/l, Selenastrum capricornutum

Permabond MT3821B

Toxicité aiguë - microorganismes CE₅₀, 17 heures: 355.6 mg/l, Pseudomonas putida

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Toxicité aiguë - poisson CE₅₀, 96 heures: 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
CL₅₀, 96 heures: 772.14 mg/l, Cyprinodon variegatus

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 80 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CI₅₀, 72 heures: 141.72 mg/l, algues
CE₅₀, 72 heures: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

Informations écologiques sur les composants

2,4,6-TRIS(DIMÉTHYLAMINOMÉTHYL)PHÉNOL

Biodégradation Eau - 4%: 28 jours

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Stabilité (hydrolyse) pH7 - 100: 5 jours @ 50°C

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Persistance et dégradabilité Le produit n'est pas biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulative potential Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas de données disponibles.

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Mobilité Pas de données disponibles.

Coefficient d'adsorption/désorption Non disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Résultats des évaluations PBT et vPvB Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Permabond MT3821B

Autres effets néfastes Aucun connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale	L'élimination des déchets doit se faire suivant les réglementations communautaires, nationales et locales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus du produit. Observer les précautions indiquées sur la fiche de données de sécurité et sur l'étiquette même après la vidange.
Méthodes de traitement des déchets	Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Classe déchet	08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

2735

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

8

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-B

Code de restriction en tunnels (E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC Non applicable.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Permabond MT3821B

Réglementations nationales	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
Législation UE	Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé. RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)
Document d'orientation	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date de révision	31/10/2016
Révision	5
Remplace la date	09/05/2016
Phrases de risque dans leur intégralité	Non classé R22 Nocif en cas d'ingestion. R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
Mentions de danger dans leur intégralité	H228 Matière solide inflammable. H302 Nocif en cas d'ingestion. H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.