

Permabond®

Engineering Adhesives

SAFETY DATA SHEET

Permabond MT3821A

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

1.1. Product identifier

Product name Permabond MT3821A

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 Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Environmental hazards Aquatic Chronic 3 - H412

Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC) Xi;R36/38. R43. R52/53.

2.2. Label elements

Pictogram



Signal word Warning

Hazard statements H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Permabond MT3821A

Precautionary statements	P273 Avoid release to the environment. P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. 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.
Supplemental label information	EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.
Contains	EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)
Supplementary precautionary statements	P264 Wash contaminated skin thoroughly after handling. P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P501 Dispose of contents/container in accordance with existing Community, National and local regulations.

2.3. Other hazards

None under normal conditions.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)	10-30%
CAS number: 25068-38-6	EC number: 500-033-5
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE	1-5%
CAS number: 2530-83-8	EC number: 219-784-2
Classification	Classification (67/548/EEC or 1999/45/EC)
Eye Dam. 1 - H318	Xi;R41.

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	Rinse mouth thoroughly with water. Give plenty of water to drink. Do not induce vomiting. Get medical attention if any discomfort continues.
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 if any discomfort continues.

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

Skin contact	Skin irritation. Mild dermatitis, allergic skin rash.
---------------------	---

Permabond MT3821A

Eye contact Irritating and may cause redness and pain.

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

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

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.

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



Permabond MT3821A

Appropriate engineering controls	Provide adequate 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	Coloured paste.
Colour	Black.
Odour	Mild.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point	Not determined.
Initial boiling point and range	Not applicable.
Flash point	>100°C
Evaporation rate	Not available.
Vapour pressure	Not determined.
Vapour density	Not available.
Relative density	1.3
Solubility(ies)	Insoluble in water. Soluble in the following materials: Organic solvents.
Auto-ignition temperature	Not determined.
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity	≈200000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Explosive properties	Not determined.
Oxidising properties	Not determined.

9.2. Other information

Other information	Not relevant.
--------------------------	---------------

SECTION 10: Stability and reactivity

Permabond MT3821A

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: Amines.

10.4. Conditions to avoid

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

10.5. Incompatible materials

Materials to avoid Strong oxidising agents. Strong acids. Strong alkalis.

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.

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

No harmful effects expected from quantities likely to be ingested by accident.

Skin contact

Irritating to skin.

Eye contact

Irritating and may cause redness and pain.

Toxicological information on ingredients.

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Acute toxicity - oral

Acute toxicity oral (LD₅₀) 11,400.0
mg/kg)

Species Rat

ATE oral (mg/kg) 11,400.0

Acute toxicity - dermal

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

Permabond MT3821A

Species Rabbit
ATE dermal (mg/kg) 2,000.1

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Acute toxicity - oral

Acute toxicity oral (LD₅₀ mg/kg) 7,010.0

Species Rat
ATE oral (mg/kg) 7,010.0

Acute toxicity - dermal

Acute toxicity dermal (LD₅₀ mg/kg) 6,800.0

Species Rabbit
ATE dermal (mg/kg) 6,800.0

Acute toxicity - inhalation

Acute toxicity inhalation (LC₅₀ dust/mist mg/l) 5.3

Species Rat
ATE inhalation (dusts/mists mg/l) 5.3

Reproductive toxicity

Reproductive toxicity - fertility - NOAEL 500 mg/kg/day, Oral, Rat P

Reproductive toxicity - development Maternal toxicity: - NOAEL: 200 mg/kg/day, Oral, Rabbit

SECTION 12: Ecological Information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects. Avoid release to the environment.

12.1. Toxicity

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

Ecological information on ingredients.

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Acute toxicity - fish LC₅₀, 24 hours: 4.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Acute toxicity - aquatic invertebrates LC₅₀, 24 hours: 4.9 mg/l, Daphnia magna
Acute toxicity - aquatic plants EC₅₀, 48 hours: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum
Acute toxicity - microorganisms IC₅₀, 3 hours: > 100 mg/l, Activated sludge

Permabond MT3821A

Chronic toxicity - aquatic invertebrates NOEC, 21 days: 0.3 mg/l, Daphnia magna

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Acute toxicity - fish LC₅₀, 96 hours: 55 mg/l, Cyprinus carpio (Common carp)

Acute toxicity - aquatic invertebrates NOEC, 48 hours: < 250 mg/l, Daphnia magna

Acute toxicity - aquatic plants NOEC, 96 days: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute toxicity - microorganisms NOEC, 3 hours: > 100 mg/l, Activated sludge

Chronic toxicity - aquatic invertebrates NOEC, 21 days: >= 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability The product is not readily biodegradable.

Ecological information on ingredients.

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Biodegradation Water - 6 - 12%: 28 days

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Biodegradation Water - 37%: 28 days

12.3. Bioaccumulative potential

Ecological information on ingredients.

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Bioaccumulative potential BCF: 100 - 3000,

Partition coefficient log Pow: 3.242

12.4. Mobility in soil

Mobility No data available. The product has poor water-solubility.

Ecological information on ingredients.

EPOXY RESIN (Number average MW <= 700)

Adsorption/desorption coefficient Water - log Koc: 2.65 @ 20°C

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.

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects None known.

SECTION 13: Disposal considerations

Permabond MT3821A

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

General The product is not classified as dangerous for carriage.

14.1. UN number

Not applicable.

14.2. UN proper shipping name

Not applicable.

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4. Packing group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance/marine pollutant

No.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

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

Transport in bulk according to Not applicable.

**Annex II of MARPOL 73/78
and the IBC Code**

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).
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) No 453/2010 of 20 May 2010 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. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

Permabond MT3821A

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Revision date	30/07/2015
Revision	5
Supersedes date	29/05/2015
Risk phrases in full	R36/38 Irritating to eyes and skin. R41 Risk of serious damage to eyes. R43 May cause sensitisation by skin contact. R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Hazard statements in full	H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H318 Causes serious eye damage. H319 Causes serious eye irritation. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects. 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 MT3821A

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Permabond MT3821A

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 Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 3 - H412

Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Xi;R36/38. R43. R52/53.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger



Mention d'avertissement Attention

Mentions de danger H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Permabond MT3821A

Mentions de mise en garde	<p>P273 Éviter le rejet dans l'environnement.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.</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>
Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette	EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.
Contient	PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE
Mentions de mise en garde supplémentaires	<p>P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.</p> <p>P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.</p> <p>P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.</p> <p>P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</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

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE	10-30%
Numéro CAS: 25068-38-6	Numéro CE: 500-033-5
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38 N;R51/53
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE	1-5%
Numéro CAS: 2530-83-8	Numéro CE: 219-784-2
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Eye Dam. 1 - H318	Xi;R41.

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	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin si une gêne persiste.
Contact cutané	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin

Permabond MT3821A

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 si une gêne persiste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact cutané Irritation cutanée. Dermate légère, éruption cutanée allergique.

Contact oculaire Effet irritant. Peut entraîner des rougeurs et des douleurs.

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

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

Permabond MT3821A

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

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 ventilation suffisante.

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 colorée.
Couleur	Noir.
Odeur	Faible.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion	Indéterminé.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	Non applicable.
Point d'éclair	>100°C
Taux d'évaporation	Non disponible.

Permabond MT3821A

Pression de vapeur	Indéterminé.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	1.3
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau. Soluble dans les matériaux suivants: Solvants organiques.
Température d'auto-inflammabilité	Indéterminé.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	≈200000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propriétés explosives	Indéterminé.
Propriétés comburantes	Non déterminé.
9.2. Autres informations	
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: Amines.

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Oxydants puissants. Acides forts. Bases fortes.

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.

Permabond MT3821A

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	Pas d'effets nocifs potentiels de part les quantités susceptibles d'être ingérées par accident.
Contact cutané	Irritant pour la peau.
Contact oculaire	Effet irritant. Peut entraîner des rougeurs et des douleurs.

Informations toxicologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 11 400,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 11 400,0

Toxicité aiguë - cutanée

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

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 2 000,1

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 7 010,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 7 010,0

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg) 6 800,0

Espèces Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 6 800,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ poussières/brouillards mg/l) 5,3

Espèces Rat

ETA inhalation (poussières/brouillards mg/l) 5,3

Toxicité pour la reproduction

Permabond MT3821A

Toxicité pour la reproduction - fertilité - NOAEL 500 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat P

Toxicité pour la reproduction - développement Toxicité maternelle: - NOAEL: 200 mg/kg p.c. /jour, Orale, Lapin

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement.

12.1. Toxicité

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

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Toxicité aiguë - poisson	CL ₅₀ , 24 heures: 4.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	CL ₅₀ , 24 heures: 4.9 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	CE ₅₀ , 48 heures: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum
Toxicité aiguë - microorganismes	Cl ₅₀ , 3 heures: > 100 mg/l, Boues activées
Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 21 jours: 0.3 mg/l, Daphnia magna

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicité aiguë - poisson	CL ₅₀ , 96 heures: 55 mg/l, Cyprinus carpio (carpe commune)
Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques	NOEC, 48 heures: < 250 mg/l, Daphnia magna
Toxicité aiguë - plantes aquatiques	NOEC, 96 jours: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicité aiguë - microorganismes	NOEC, 3 heures: > 100 mg/l, Boues activées
Toxicité chronique - invertébrés aquatiques	NOEC, 21 jours: >= 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Le produit n'est pas facilement biodégradable.

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Biodégradation Eau - 6 - 12%: 28 jours

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Permabond MT3821A

Biodégradation Eau - 37%: 28 jours

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Bioaccumulative potential FBC: 100 - 3000,

Coefficient de partage log Pow: 3.242

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas de données disponibles. Le produit a une faible solubilité dans l'eau.

Informations écologiques sur les composants

PRODUIT DE RÉACTION: BISPHÉNOL-A-ÉPICHLORHYDRINE

Coefficient d'adsorption/désorption Eau - log Koc: 2.65 @ 20°C

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.

12.6. Autres effets néfastes

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

Général Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

14.1. Numéro ONU

Non applicable.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Non applicable.

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable.

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

Permabond MT3821A

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable.

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

Réglementations nationales	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
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) no 453/2010 de la Commission du 20 mai 2010 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. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. 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	30/07/2015
Révision	5
Remplace la date	29/05/2015
Phrases de risque dans leur intégralité	R36/38 Irritant pour les yeux et la peau. R41 Risque de lésions oculaires graves. R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Mentions de danger dans leur intégralité	H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Permabond MT3821A

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.