



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA Permabond MT3821B

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Permabond MT3821B

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Adesivo a base epossidica a due componenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore 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. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza UK +44 (0)1962 711 661 USA 0800 640 7599 Asia +86 (0)21 5773 4913

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Non Classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Permabond MT3821B

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P302+P352a IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO, 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE, BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL

Consigli di prudenza supplementari

P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
 P273 Non disperdere nell'ambiente.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501 Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle leggi vigenti, nazionali e locali.

2.3. Altri pericoli

Nessuno in condizioni normali.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO			10-25%
Numero CAS: 90-72-2		Numero CE: 202-013-9	
Classificazione		Classificazione (67/548/CEE) o (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%
Numero CAS: 280-57-9		Numero CE: 205-999-9	Numero di registrazione REACH: 01-2119980944-22-XXXX
Classificazione		Classificazione (67/548/CEE) o (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

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE		1-5%
Numero CAS: 9046-10-0	Numero di registrazione REACH: 01-2119557899-12-XXXX	
Classificazione Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) Xn;R21/22. C;R34. R52/53.	
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL		1-5%
Numero CAS: 71074-89-0	Numero CE: 275-162-0	
Classificazione Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE) C;R34.	

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Spostare il soggetto esposto all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
Ingestione	Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. NON indurre vomito. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se insorgono dei sintomi, richiedere assistenza medica
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti. Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Consultare un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	Irritazione di naso, gola e vie aeree.
Ingestione	May cause chemical burns in mouth and throat.
Contatto con la pelle	Ustioni chimiche. Lieve dermatite, eruzione cutanea allergica.
Contatto con gli occhi	Può provocare gravi lesioni oculari.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	Nessuna raccomandazione specifica. Trattamento sintomatico.
---------------------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Estinguere con schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici	Non sono indicati rischi d'incendio o esplosione inusuali.
---------------------------	--

Permabond MT3821B

Prodotti di combustione pericolosi La combustione produce fumi irritanti, tossici e repellenti. Gas nitrosi (NOx). Monossido di carbonio (ossido di carbonio), biossido di carbonio (anidride carbonica) e idrocarburi non identificati.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni personali Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Non scaricare nei sistemi di scolo, nei corsi d'acqua o sul terreno.

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

Metodi per la bonifica Assorbire la fuoriuscita utilizzando sabbia o un altro adsorbente inerte. Trasferire in un contenitore per lo smaltimento idoneo etichettato. Zona Lavare con acqua e sapone.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni d'uso Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Precauzioni per l'immagazzinamento Conservare nell'imballaggio originale chiuso a temperature comprese tra 5°C e 25°C.

Classe di immagazzinamento Immagazzinamento adeguato ai prodotti corrosivi.

7.3. Usi finali particolari

Usi finali specifici Adesivo. Sigillante.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Controlli tecnici idonei Predisporre un'adeguata ventilazione generale e aerazione locale per estrazione.

Protezioni per gli occhi/il volto Indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale. I mezzi di protezione individuale degli occhi devono essere conformi a EN 166

Permabond MT3821B

Protezione delle mani	Si consigliano guanti di nitrile o Viton™. Non usare guanti di cotone o di altro materiale assorbente. I guanti devono essere conformi a EN 374. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti.
Altra protezione della pelle e del corpo	Indossare indumenti protettivi che limitino il rischio di contatto tra prodotto e pelle.
Misure d'igiene	Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti che hanno subito contaminazione. Utilizzare una crema per la pelle adeguata per prevenire la secchezza della pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Rispettare le misure di igiene industriale.
Protezione respiratoria	Nessuna raccomandazione specifica. Può essere necessario un apparecchio respiratorio se si verifica un'eccessiva contaminazione aerodispersa.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Pasta.
Colore	Nero.
Odore	Ammina.
Soglia olfattiva	Non determinate.
pH	Non determinate.
Punto di fusione	Non determinate.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinate.
Punto di infiammabilità	>100°C
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non determinate.
Densità di vapore	Non determinate.
Densità relativa	1.7
La solubilità/le solubilità	Insolubile in acqua.
Temperatura di autoaccensione	Non determinate.
Temperatura di decomposizione	Non determinate.
Viscosità	≈100000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Proprietà esplosive	Non determinate.
Proprietà ossidanti	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni	Non rilevante.
---------------------------	----------------

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Permabond MT3821B

Reattività In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile alle normali temperature ambiente.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Resine epossidiche

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Evitare il contatto con i seguenti materiali: Acidi. Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti tossicologici Non sono stati valutati in modo esaustivo gli effetti tossicologici del Prodotto. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non ingerire o inalare.

Sensibilizzazione cutanea

Sensibilizzazione cutanea Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Nessuno in condizioni normali.

Inalazione È improbabile che sia pericoloso per inalazione in considerazione della bassa tensione di vapore del prodotto a temperatura ambiente. In concentrazioni elevate, i vapori possono irritare la gola e le vie respiratorie e causare la tosse.

Ingestione Provoca ustioni. Può provocare ustioni chimiche in bocca e in gola. Può provocare dolori addominali o vomito.

Contatto con la pelle Questo prodotto è fortemente irritante. Il contatto prolungato può provocare ustioni.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 1.200,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 500,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (LD₅₀ mg/kg) 1.280,0

Permabond MT3821B

Specie Ratto

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ 700,0 mg/kg)

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 700,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (LD₅₀ mg/kg) 2.000,1

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.000,1

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità Screening - NOAEL 100 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto P

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ 2.885,3 mg/kg)

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 2.885,3

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (LD₅₀ mg/kg) 2.979,7

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.979,7

Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Corrosivo.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Corrosive

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Negativo.

Genotossicità - in vivo Negativo.

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Fetotossicità: - NOAEL: 30 mg/kg, Cutanea, Ratto

Permabond MT3821B

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

STOT - esposizione singola Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

STOT - esposizione ripetuta Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Pericolo in caso di aspirazione Non disponibile.

Ingestione Può provocare ustioni nelle membrane mucose, nella gola, nell'esofago e nello stomaco.

Contatto con la pelle Provoca gravi ustioni.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Ecotossicità Non si prevede che il prodotto sia tossico per gli organismi acquatici.

12.1. Tossicità

Tossicità Non sono disponibili dati sull'ecotossicità di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: > 180 - < 240 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CL₅₀, 96 ore: 718 mg/l, *Palaemonetes vulgaris*

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 84 mg/l, *Desmodemus subspicatus*

Tossicità acuta - microrganismi NOEC, 28 giorni: 2 mg/l, Fanghi attivi

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Tossicità acuta - pesci CL₅₀, 96 ore: >100 mg/l, *Cyprinus carpio* (Carpa comune)

Tossicità acuta - invertebrati acquatici CE₅₀, 48 ore: >100 mg/l, *Daphnia magna*

Tossicità acuta - piante acquatiche CE₅₀, 72 ore: 110 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Tossicità acuta - microrganismi CE₅₀, 17 ore: 355.6 mg/l, *Pseudomonas putida*

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Tossicità acuta - pesci CE₅₀, 96 ore: 15 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Trota iridea)
CL₅₀, 96 ore: 772.14 mg/l, *Cyprinodon variegatus*

Permabond MT3821B

Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CE ₅₀ , 48 ore: 80 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CI ₅₀ , 72 ore: 141.72 mg/l, alghe CE ₅₀ , 72 ore: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

2,4,6-TRI(DIMETIL-AMINOMETILE) FENOLO

Biodegradazione Acqua - 4%: 28 giorni

1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

Stabilità (idrolisi) pH 7 - 100: 5 giorni@ 50°C

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

Mobilità Nessun dato disponibile.

**Coefficiente di
adsorbimento/desorbiment
o** Non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non è classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) in base agli attuali criteri UE.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

**Risultati della valutazione
PBT e vPvB** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT (persistente, bioaccumulabile e tossica) o vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile).

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Permabond MT3821B

Informazioni generali	Lo smaltimento dei rifiuti deve essere fatto in conformità alle leggi vigenti, europee, nazionali e locali. I recipienti vuoti possono contenere residui di prodotto. Anche per i recipienti vuoti osservare le indicazioni riportate sull'etichetta.
Metodi di smaltimento	Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Classe di rifiuti	08 04 09* adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

POLIAMMINE LIQUIDE CORROSIVE N.A.S. (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

Etichette per il trasporto



14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Programma di emergenza F-A, S-B

Codice di restrizione in galleria (E)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti nazionali The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

Permabond MT3821B

Legislazione UE

Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).

REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Orientamenti

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. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di revisione 31/10/2016

Revisione 5

Sostituisce la data 09/05/2016

Frasi di rischio per esteso
Non classificato.
R22 Nocivo per ingestione.
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Indicazioni di pericolo per esteso
H228 Solido infiammabile.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le presenti informazioni si riferiscono esclusivamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo. Tali informazioni sono, al meglio delle conoscenze e opinioni dell'azienda, accurate e attendibili alla data indicata. Tuttavia non si rilascia alcuna garanzia o dichiarazione in relazione all'accuratezza, all'attendibilità o alla completezza delle suddette informazioni. È responsabilità dell'utente assicurarsi in merito all'idoneità di tali informazioni per un uso specifico.