



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA Permabond MT3821A

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Permabond MT3821A

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

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogramma



Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Permabond MT3821A

Consigli di prudenza	P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso. 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.
Informazioni supplementari dell'etichetta	EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Contiene	PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA
Consigli di prudenza supplementari	P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso. P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. 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. Miscela

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA		10-30%
CAS number: 25068-38-6		EC number: 500-033-5
Classificazione	Classificazione (67/548/CEE) o (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%
CAS number: 2530-83-8		EC number: 219-784-2
Classificazione	Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)	
Eye Dam. 1 - H318	Xi;R41.	

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	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere una quantità abbondante d'acqua. Non provocare il vomito. Consultare un medico se il disagio continua.
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

Permabond MT3821A

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 se il disagio continua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contatto con la pelle Irritazione della pelle. Lieve dermatite, eruzione cutanea allergica.

Contatto con gli occhi Irritante e può causare arrossamenti e dolore.

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

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.

Permabond MT3821A

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 una ventilazione adeguata.

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

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 colorata.
Colore	Nero.
Odore	Lieve.
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	Non disponibile.
Punto di fusione	Non determinate.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile.
Punto di infiammabilità	>100°C
Velocità di evaporazione	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non determinate.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1.3

Permabond MT3821A

La solubilità/le solubilità Insolubile in acqua. Solubile nei seguenti materiali: Solventi organici.

Temperatura di autoaccensione Non determinate.

Temperatura di decomposizione Non disponibile.

Viscosità $\approx 200000 \text{ mPa s @ } 23^\circ\text{C}$ Thixotropic

Proprietà esplosive Non determinate.

Proprietà ossidanti Non determinato.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni Non rilevante.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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: Ammine.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Alcali forti.

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 Non si prevedono effetti nocivi associati alle quantità che possono essere ingerite accidentalmente.

Permabond MT3821A

Contatto con la pelle Irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi Irritante e può causare arrossamenti e dolore.

Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 11.400,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 11.400,0

Tossicità acuta - dermica

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

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.000,1

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

Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD₅₀ mg/kg) 7.010,0

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 7.010,0

Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (LD₅₀ mg/kg) 6.800,0

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 6.800,0

Tossicità acuta - inalazione

Tossicità acuta per inalazione (LC₅₀ polvere/nebbia mg/L) 5,3

Specie Ratto

STA inalazione (polveri/nebbie mg/L) 5,3

Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione - fertilità - NOAEL 500 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto P

Tossicità per la riproduzione - sviluppo Tossicità materna: - NOAEL: 200 mg/kg pc/giorno, Orale, Coniglio

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Permabond MT3821A

Ecotossicità Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

12.1. Tossicità

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

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 24 ore: 4.4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Trotta iridea)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	CL ₅₀ , 24 ore: 4.9 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	CE ₅₀ , 48 ore: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum
Tossicità acuta - microrganismi	CI ₅₀ , 3 ore: > 100 mg/l, Fanghi attivi
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	NOEC, 21 giorni: 0.3 mg/l, Daphnia magna

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

Tossicità acuta - pesci	CL ₅₀ , 96 ore: 55 mg/l, Cyprinus carpio (Carpa comune)
Tossicità acuta - invertebrati acquatici	NOEC, 48 ore: < 250 mg/l, Daphnia magna
Tossicità acuta - piante acquatiche	NOEC, 96 giorni: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Tossicità acuta - microrganismi	NOEC, 3 ore: > 100 mg/l, Fanghi attivi
Tossicità cronica - invertebrati acquatici	NOEC, 21 giorni: >= 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Biodegradazione	Acqua - 6 - 12%: 28 giorni
------------------------	----------------------------

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

Biodegradazione	Acqua - 37%: 28 giorni
------------------------	------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Potenziale di bioaccumulo	BCF: 100 - 3000,
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 3.242

Permabond MT3821A

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Nessun dato disponibile. Il prodotto è scarsamente solubile in acqua.

Informazioni ecologiche sugli ingredienti

PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-A-EPICLORIDRINA

Coefficiente di adsorbimento/desorbimento Acqua - log Koc: 2.65 @ 20°C
o

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.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi Nessuno noto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

Generale Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino
No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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.

Permabond MT3821A

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).
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) n. 453/2010 della Commissione, del 20 maggio 2010, 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. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. 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	30/07/2015
Revisione	5
Sostituisce la data	29/05/2015
Fra di rischio per esteso	R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R41 Rischio di gravi lesioni oculari. R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Indicazioni di pericolo per esteso	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. 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.