

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA Permabond 2011

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto Permabond 2011

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

Usi identificati Adesivo.

##### 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 STOT SE 3 - H335  
Pericoli per l'ambiente Non Classificato

Classificazione (67/548/CEE) Xi;R36/37/38.  
o (1999/45/CE)

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Pittogramma



Avvertenza Attenzione  
Indicazioni di pericolo H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

## Permabond 2011

<b>Consigli di prudenza</b>	<p>P280 Indossare guanti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.</p> <p>P302+P352a IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.</p>
<b>Informazioni supplementari dell'etichetta</b>	EUH202 Cianoacrilato. Pericolo. Incolla la pelle e gli occhi in pochi secondi. Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>Contiene</b>	2-CIANOACRILATO DI ETILE
<b>Consigli di prudenza supplementari</b>	<p>P261 Evitare di respirare i vapori.</p> <p>P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.</p> <p>P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.</p> <p>P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.</p> <p>P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.</p> <p>P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.</p> <p>P501 Smaltire il contenuto / contenitore in conformità alle leggi vigenti, nazionali e locali.</p>

### 2.3. Altri pericoli

Nessuno in condizioni normali.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

<b>2-CIANOACRILATO DI ETILE</b>		<b>60-100%</b>
Numero CAS: 7085-85-0	Numero CE: 230-391-5	
<b>Classificazione</b>	<b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/37/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

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

<b>Inalazione</b>	Spostare il soggetto esposto all'aria aperta. Consultare un medico se il disagio continua.
<b>Ingestione</b>	A contatto il prodotto può incollare immediatamente assieme le labbra. Non provocare il vomito. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Il contatto col prodotto, la pelle si appiccicherà a se stessa ed a qualsiasi altra cosa immediatamente. Non tentare di rimuovere né il vestiario contaminato né il prodotto dalla pelle, perché la pelle aderente può facilmente lacerarsi. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. In caso di incollaggio con adesivo, non separare forzatamente le palpebre. Applicare un tampone imbevuto in acqua calda e consentire che le palpebre si separino. Consultare un medico. L'adesivo solidificato non s'attaca alle superfici degli occhi ma essendo abrasivo può causare danno.

## Permabond 2011

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Inalazione</b>	Irritazione di naso, gola e vie aeree.
<b>Ingestione</b>	A contatto il prodotto può incollare immediatamente assieme le labbra.
<b>Contatto con la pelle</b>	Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Irritante e può causare arrossamenti e dolore.

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

<b>Note per il medico</b>	In caso di PELLE INCOLLATA. Separare lentamente la pelle cominciando dal bordo dell'area incollata. Aiutarsi con acqua tiepida saponata. In caso di OCCHI INCOLLATI. NON forzare l'apertura delle palpebre. Applicare un impacco di acqua calda e lasciare che gli occhi si riaprano da solo.
---------------------------	---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Estinguere con schiuma, diossido di carbonio, polvere secca o acqua nebulizzata.
-----------------------------------	--

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli specifici</b>	Gli stracci usati per asciugare versamenti possono causare una rapida polimerizzazione del prodotto, che può generare sufficiente calore da causare un incendio.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Per decomposizione termica si possono produrre fumi tossici di ossido di azoto, monossido di carbonio, biossido di carbonio e cianuro di idrogeno.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b>	Evitare di respirare i gas o i vapori sprigionati dagli incendi.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Indossare un respiratore isolante a presa d'aria esterna, guanti e occhiali di sicurezza.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Precauzioni personali</b>	Per le misure di protezione personale, vedere la Sezione 8. Predisporre una ventilazione adeguata.
------------------------------	--

### 6.2. Precauzioni ambientali

<b>Precauzioni ambientali</b>	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

<b>Metodi per la bonifica</b>	Strofinare piccoli versamenti con uno straccio e quindi bagnare immediatamente con acqua onde polimerizzare l'adesivo. Avvertenza! Stracci con adesivo possono autoinfiammarsi se non imbevuti d'acqua. Nel caso di forti versamenti, inondare d'acqua l'area in questione. Quando l'adesivo si è indurito, rimuovere la risultante pellicola con un raschietto.
-------------------------------	--

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

<b>Riferimenti ad altre sezioni</b>	Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.
-------------------------------------	---

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

## Permabond 2011

**Precauzioni d'uso** Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Rimettere sempre il cappuccio della penna dopo l'uso.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Precauzioni per l'immagazzinamento** Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco e asciutto. Tenere i recipienti in posizione verticale.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi finali specifici** Adesivo.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

#### **2-CIANOACRILATO DI ETILE**

Limite di esposizione a lungo termine (media ponderata nel tempo di 8 ore): ACGIH 0,2 ppm

Limite di esposizione a breve termine (15 minuti): ACGIH

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### **Dispositivi di protezione**



#### **Controlli tecnici idonei**

La ventilazione normale (meccanica) dell'ambiente dovrebbe essere sufficiente per un lavoro non esteso col prodotto. Per più estese attività con esso (o se necessario per il benessere del lavoratore), dovrebbe essere provvisto un estrattore d'aria meccanico locale.

#### **Protezioni per gli occhi/il volto**

Usare occhiali di sicurezza approvati 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

#### **Misure d'igiene**

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi immediatamente in caso di contaminazione cutanea. Rispettare le misure di igiene industriale.

#### **Protezione respiratoria**

Nessuna raccomandazione specifica. È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio se la contaminazione aerodispersa supera il limite di esposizione professionale consigliato.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	Gel
<b>Colore</b>	Incolore.
<b>Odore</b>	Pungente.
<b>pH</b>	Non applicabile.
<b>Punto di fusione</b>	Non applicabile.

## Permabond 2011

<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	>100°C
<b>Punto di infiammabilità</b>	83°C
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	~0.6 mbar @ 25°C
<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	1.1
<b>Densità apparente</b>	Non applicabile.
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Si indurisce a contatto con l'acqua. Insolubile in acqua. Miscibile con i seguenti materiali: Solventi organici.
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	≈330000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile.

### 9.2. Altre informazioni

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

**Reattività** Il prodotto reagisce con l'acqua generando calore.

##### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

##### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Le reazioni con i seguenti materiali possono generare calore: Acqua Alcoli. Alkali. Ammine.

##### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Non aggiungere direttamente acqua al prodotto. Può causare una reazione violenta.

##### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Acqua. Ammine. Alkali. Alcoli.

##### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Il riscaldamento può generare i seguenti prodotti: Gas/vapori/fumi tossici di: Diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio (CO). Gas nitrosi (NO<sub>x</sub>). Cianuro di idrogeno (HCN).

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

## Permabond 2011

<b>Effetti tossicologici</b>	I cianoacrilati non sono classificati come sensibilizzanti secondo la legislazione europea e la loro rapida polimerizzazione a contatto con l'umidità rende improbabile il verificarsi di simili fenomeni. Comunque ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, riporta alcuni sporadici casi di sensibilizzazione a carico della pelle e del sistema respiratorio. Può provocare reazioni allergiche in soggetti predisposti.
<b>Inalazione</b>	Irritante per le vie respiratorie.
<b>Ingestione</b>	A contatto il prodotto può incollare immediatamente assieme le labbra.
<b>Contatto con la pelle</b>	Irritante per la pelle. Il contatto col prodotto, la pelle si appiccicherà a se stessa ed a qualsiasi altra cosa immediatamente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Irritante per gli occhi. A contatto, il prodotto fa aderire assieme le palpebre. I suoi vapori sono lacrimogeni.

### Informazioni tossicologiche sugli ingredienti

#### 2-CIANOACRILATO DI ETILE

##### Tossicità acuta - orale

Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub>) 5.000,0 mg/kg

Specie Ratto

STA orale (mg/kg) 5.000,0

##### Tossicità acuta - dermica

Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.000,1

Specie Coniglio

STA dermico (mg/kg) 2.000,1

##### Corrosione/irritazione cutanea

Dati sugli animali Dose: 0.5g, 24 ore, Coniglio Leggermente irritante.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Non irritante.

##### Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità - in vitro Mutazione genica: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo. Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**Ecotossicità** Non considerato pericoloso per l'ambiente.

#### 12.1. Tossicità

**Tossicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** Non disponibile.

## Permabond 2011

**Tossicità acuta - piante acquatiche** Non disponibile.

**Tossicità acuta - organismi terrestri** Non disponibile.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile.

**Domanda biologica di ossigeno** Non noto.

**Domanda chimica di ossigeno** Non noto.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile sul bioaccumulo.

**Coefficiente di ripartizione** Non applicabile.

### Informazioni ecologiche sugli ingredienti

#### 2-CIANOACRILATO DI ETILE

**Coefficiente di ripartizione** log Kow: 0.776

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Il prodotto indurisce formando una sostanza solida priva di mobilità.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**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

**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

**Note sul trasporto su strada** Non classificato.

**Note sul trasporto su ferrovia** Non classificato.

**Note sul trasporto via mare** Non classificato.

**Note sul trasporto per via aerea** Si applica solo ai contenitori interni > 500ml.

### 14.1. Numero ONU

## Permabond 2011

Numero ONU (ADR/RID)	Non applicabile
Numero ONU (IMDG)	Non applicabile
Numero ONU (ICAO)	3334
Numero ONU (ADN)	Non applicabile

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nome di spedizione (ADR/RID)	Non applicabile
Nome di spedizione (IMDG)	Non applicabile
Nome di spedizione (ICAO)	LIQUIDO REGOLATO PER IL TRASPORTO AEREO N.A.S. (contiene 2-Cianoacrilato di Etile)
Nome di spedizione (ADN)	Non applicabile

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe/divisione ICAO	9
-----------------------	---

#### Etichette per il trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio ICAO	III
---------------------------	-----

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

#### Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino

No.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno in condizioni normali.

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

Trasporto di rifiuti 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	Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended). Control of Pollution Act 1974. 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 2011

### 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.

Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Data di revisione</b>	14/09/2015
<b>Revisione</b>	3
<b>Sostituisce la data</b>	18/05/2015
<b>Fraasi di rischio per esteso</b>	R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
<b>Indicazioni di pericolo per esteso</b>	H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Permabond](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[Permabond](#)