

Resina Poliuretana per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 1 di 13
Stampata: 07/03/2023

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O MISCELA E DELLA SOCIETÀ O IMPRESA

1.1 ID prodotto.

Denominazione del prodotto: Resina poliuretana per alto spessore parte B
UFI: Y250-T07J-D005-PJHJ

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi non raccomandati.

Tutti gli usi.

Usi non raccomandati:

Usi diversi da quelli consigliati.

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza.

Azienda: **RESIN PRO SRL**
Indirizzo: Via 25 Aprile z.i. snc
Popolazione: 19021 Arcola (SP)
Provincia: Italia
Telefono: +39 0187 955108
E-mail: info@resinpro.it
Ragnatela: www.resinpro.it

1.4 Telefono di emergenza:

CAV di Napoli, tel. 0817472870 (Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via A. Cardarelli 9, Napoli)
CAV di Firenze, tel. 0554277238 (Azienda ospedaliera universitaria Careggi, via Largo Brambilla 3, Firenze)
CAV di Pavia, tel. 038224444 (IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, via S. Maugeri 10, Pavia)
CAV di Milano, tel. 0266101029 (Ospedale Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano)
CAV di Bergamo, tel. 800883300 (Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo)
CAV di Roma, tel. 0649970698 (Policlinico Umberto I, viale del Policlinico 155, Roma)
CAV di Roma, tel. 063054343 (Policlinico "Agostino Gemelli", largo A. Gemelli 8, Roma)
CAV di Foggia, tel. 800183459 (Azienda ospedaliera universitaria Ospedali riuniti, Viale L. Pinto 1, Foggia)
CAV di Roma, tel. 0668591 (Ospedale pediatrico Bambino Gesù, piazza Sant'Onofrio 4, Roma)
CAV di Verona, tel. 800011858 (Azienda ospedaliera universitaria integrata di Verona, Piazzale A. Stefani 1, Verona)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

Ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Nocivo se inalato.
STOT SE 3 : Può irritare le vie respiratorie.
Skin Sens 1 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta.

Etichettatura a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi:



Parola di avvertimento:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H317 Può causare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo in caso di inalazione.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso
P404 Conservare in un contenitore chiuso
P405 Tenere sotto chiave
P501 Smaltire il prodotto/contenitore in conformità con le normative sui rifiuti pericolosi, sui contenitori o sui rifiuti del

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 2 di 13
Stampata: 07/03/2023

contenitore

P261 Evitare di respirare polvere / fumo / gas / nebbia / vapori / aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/dispositivi di protezione per occhi/viso/orecchie conformemente al punto 8.2 della scheda di dati di sicurezza.
P321 È necessario un trattamento specifico (vedere riferimento alle istruzioni di primo soccorso nella sicurezza).
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.
p362+P364 Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.
P403+P233 Conservare in un luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso.
Ulteriori indicazioni di pericolo:
EUH204 Contiene isocianati. Può causare una reazione allergica.
A partire dal 24 agosto 2023, è obbligatorio avere la formazione adeguata per procedere con l'uso industriale o professionale.

Contiene:
diisocianato di esametilene, oligomeri

2.3 Altri pericoli.

La miscela non contiene sostanze classificate come PBT (Persistente, Bioaccumulabile e Tossico).
La miscela non contiene sostanze classificate come vPvB (molto persistenti e molto bioaccumulabili). La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

In normali condizioni d'uso e nella sua forma originale, il prodotto non ha altri effetti negativi sulla salute e sull'ambiente.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

3.1 Sostanze.

Non applicabile.

3.2 Miscela.

Le sostanze che rappresentano un pericolo per la salute o l'ambiente ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008, sono assegnate a un limite comunitario di esposizione sul luogo di lavoro, sono classificate come PBT/vPvB o incluse nell'elenco di sostanze candidate:

Identificatori	Nome	Concentrazione	(*) Classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008	
			Classificazione	Limiti di concentrazion e specifici e Stima della tossicità acuta
CAS n.: 28182-81-2 Numero di registrazione: 01-2119485796-17-XXXX	diisocianato di esametilene, oligomeri	53 - 100 %	Tossina acuta. 4, H332 - STOT SE 3, H335 - Skin Sens. 1, H317	-
numero indice UE: 615-011-00-1 Codice CAS: 822-06-0 Numero CE: 212-485-8 Numero di registrazione: 01-2119457571-37-XXXX	[2] Esametilene diisocianato	0.1 - 0.5 %	Tossina acuta. 3*, H331 - Occhio Irrit. 1, H334 - STOT SE 3, H335 - Pelle Irrit. 2, H315 - Pelle Sens. 1, H317	Sens. 1, H334: C ≥ 0.5 % 1, H317: C ≥ 0.5 %

(*) Il testo integrale delle frasi H è descritto dettagliatamente nella sezione 16 della presente scheda di dati di sicurezza.

* Cfr. regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato VI, sezione 1.2.

[2] Sostanza con limite nazionale di esposizione sul luogo di lavoro (cfr. sezione 8.1).

SEZIONE 4: PRONTO SOCCORSO

4.1 Descrizione del pronto soccorso

In caso di dubbio, o quando i sintomi di disagio persistono, consultare un medico. Non dare mai nulla oralmente a persone che sono incoscienti.

Inalazione.

Resina Poliuretanică per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 3 di 13
Stampata: 07/03/2023

Posizionare la persona ferita all'aperto, tenerla al caldo e a riposo, se la respirazione è irregolare o si ferma, praticare la respirazione artificiale. Non somministrare nulla per bocca. Se è incosciente, mettilo in una posizione appropriata e cerca aiuto medico. L'uso di dispositivi di protezione individuale è raccomandato per le persone che dispensano il primo soccorso (vedere paragrafo 8).

Contatto visivo.

Rimuovi le lenti a contatto, se le indossi ed è facile da fare. Lavare accuratamente gli occhi con acqua pulita e fresca per almeno 10 minuti, tirando su le palpebre e consultare un medico.

Contatto con la pelle.

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare vigorosamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto per la pelle. Non usare MAI solventi o diluenti.

Ingestione.

Se ingerito accidentalmente, consultare immediatamente un medico. Tieniti a riposo. Non farti MAI vomitare.

4.2 Principali sintomi ed effetti, acuti e ritardati.

Il prodotto irritante, il contatto ripetuto o prolungato con la pelle o le mucose possono causare arrossamenti, vesciche o dermatiti, l'inalazione di nebulizzazione spray o particelle sospese può causare irritazione delle vie respiratorie, alcuni dei sintomi potrebbero non essere immediati.

Il prodotto nocivo, l'esposizione prolungata per inalazione possono causare effetti anestetici e la necessità di assistenza medica immediata.

Può causare una reazione allergica, dermatite, arrossamento o infiammazione della pelle.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche e trattamenti speciali da fornire immediatamente. In caso di dubbio, o quando i sintomi di disagio persistono, consultare un medico. Non dare mai nulla oralmente a persone che sono incoscienti. Non indurre il vomito. Se la persona vomita, liberare le vie aeree.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto NON è classificato come infiammabile, in caso di incendio devono essere seguite le seguenti misure:

5.1 Mezzi estinguenti. Mezzi estinguenti appropriati:

Polvere estinguente o CO2. In caso di incendi più gravi anche schiuma resistente all'alcool e agli spruzzi d'acqua.

Mezzi estinguenti inadatti:

Non utilizzare per estinguere il getto d'acqua diretto. In presenza di tensione elettrica non è accettabile utilizzare acqua o schiuma come mezzo estinguente.

5.2 Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o miscela. Rischi speciali.

L'esposizione a prodotti di combustione o decomposizione può essere dannosa per la salute.

5.3 Raccomandazioni per il personale antincendio.

Raffreddare serbatoi, cisterne o contenitori vicino alla fonte di calore o fuoco con acqua. Prendi in considerazione la direzione del vento. Impedire ai prodotti utilizzati nella lotta antincendio di entrare in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

Attrezzature antincendio.

A seconda dell'estensione dell'incendio, può essere necessario l'uso di tute di protezione termica, autorespiratori, guanti, occhiali o maschere per il viso e stivali.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

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

Per il controllo dell'esposizione e le misure di protezione individuale, vedere paragrafo 8.

6.2 Precauzioni ambientali.

Prodotto non classificato come pericoloso per l'ambiente, evitare per quanto possibile qualsiasi fuoriuscita.

6.3 Metodi e materiali di contenimento e pulizia.

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 4 di 13
Stampata: 07/03/2023

Contenere e raccogliere lo sversamento con materiale assorbente inerte (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile...) e pulire immediatamente la zona con un opportuno decontaminante.
Depositare i rifiuti in contenitori chiusi idonei allo smaltimento, in conformità con le normative locali e nazionali (vedi sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni.

Per il controllo dell'esposizione e le misure di protezione individuale, vedere paragrafo 8. Per lo smaltimento dei rifiuti, seguire le raccomandazioni nella sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura.

Per la protezione personale, vedere paragrafo 8.
Fumare, mangiare e bere dovrebbero essere vietati nell'area di applicazione. Rispettare la legislazione in materia di sicurezza e igiene sul lavoro.

Non usare mai la pressione per svuotare i contenitori, non sono contenitori resistenti alla pressione. Conservare il prodotto in contenitori di un materiale identico all'originale.

7.2 Condizioni di archiviazione sicure, incluse possibili incompatibilità.

Conservare secondo la legislazione locale. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Conservare i contenitori tra 5 e 25 °C, in luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore e luce solare diretta. Tenere lontano dai punti di accensione. Tenere lontano da agenti ossidanti e materiali fortemente acidi o alcalini. Non fumare. Impedire l'ingresso a persone non autorizzate. Una volta aperti, i contenitori devono essere nuovamente accuratamente richiusi e posizionati verticalmente per evitare fuoriuscite.

Il prodotto non è interessato dalla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usi finali specifici.

Getti a bassa esotermia

SEZIONE 8: ESPOSIZIONE/CONTROLLI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo.

Limite di esposizione durante il lavoro per:

Nome	N. CAS	Paese	Valore limite	Ppm	mg/m3
esametilene diisocianato	822-06-0	Spagna [1]	Otto ore	0,005(Sensibilizz ante)	0.035(Sensibiliz zazione a)
			A breve termine		

[1] Secondo l'elenco dei valori limite di esposizione professionale ambientale adottato dall'Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro (INSST) per l'anno 2022.

Il prodotto NON contiene sostanze con valori limite biologici.

Livelli di concentrazione DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tizio	Valore
esametilene diisocianato N. CAS: 822-06-0 Numero CE: 212-485-8	DNEL (Lavoratori)	Inalazione, Effetti cronici, Locali	0,035 (mg/m ³)
	DNEL (Lavoratori)	Inalazione, Effetti cronici, sistemici	0,035 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level Il livello di esposizione alla sostanza al di sotto del quale non sono previsti effetti avversi.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, un livello di esposizione che corrisponde a un basso rischio, che dovrebbe essere considerato un rischio minimo tollerabile.

8.2 Controlli dell'esposizione.

Misure tecniche:

Fornire un'adeguata ventilazione, che può essere ottenuta attraverso una buona estrazione locale-ventilazione e un buon sistema di aspirazione generale.

Resina Poliuretana per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 5 di 13
Stampata: 07/03/2023

Concentrazione:	100 %		
Utilizzazioni:	Uso professionale.		
Protezione delle vie respiratorie:			
Se le misure tecniche raccomandate sono soddisfatte, non sono necessari dispositivi di protezione individuale.			
Protezione delle mani:			
EPI:	Guanti da lavoro		
Caratteristiche:	marcatatura CE Categoria I.		
Norme CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenzione:	Dovrebbero essere conservati in un luogo asciutto, lontano da possibili fonti di calore, e l'esposizione alla luce solare dovrebbe essere evitata il più possibile. Non verranno apportate modifiche ai guanti che possano alterarne la resistenza né verranno applicate vernici, solventi o adesivi.		
Osservazioni:	I guanti dovrebbero essere della misura corretta e adattarsi alla mano senza essere troppo larghi o troppo stretti. Dovrebbero sempre essere usati con mani pulite e asciutte.		
Materiale:	PVC (cloruro di polivinile)	Tempo di penetrazione (min.):	> 480 Spessore del materiale (mm): 0,35
Protezione per gli occhi:			
EPI:	Visiera		
Caratteristiche:	Marcatura CE Categoria II. Protezione occhi e viso contro gli schizzi di liquidi.		
Norme CEN:	NEL 165, NEL 166, NEL 167, NEL 168		
Manutenzione:	La visibilità attraverso gli oculari deve essere ottimale per cui questi elementi devono essere puliti quotidianamente, le protezioni devono essere disinfettate periodicamente seguendo le istruzioni del produttore. Deve essere vigilata per un azionamento regolare degli elementi mobili.		
Osservazioni:	Gli schermi facciali devono avere un campo visivo con una dimensione mediana di almeno 150 mm, verticalmente una volta attaccati alla gabbia.		
Protezione della pelle:			
EPI:	Indumenti protettivi		
Caratteristiche:	Marcatura CE Categoria II. Gli indumenti protettivi non devono essere stretti o larghi in modo da non interferire con i movimenti di chi li indossa.		
Norme CEN:	NEL 340		
Manutenzione:	Le istruzioni di lavaggio e conservazione fornite dal produttore devono essere seguite per garantire una protezione invariata.		
Osservazioni:	Gli indumenti protettivi dovrebbero fornire un livello di comfort coerente con il livello di protezione fornito. Deve prevedere contro il rischio contro il quale protegge, con le condizioni ambientali, il livello di attività dell'utente e il tempo di utilizzo previsto.		
EPI:	Calzature da lavoro		
Caratteristiche:	marcatatura CE Categoria II.		
Norme CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Manutenzione:	Questi articoli sono adattati alla forma del piede del primo utente. Per questo motivo, oltre che per motivi igienici, il suo riutilizzo da parte di un'altra persona dovrebbe essere evitato.		
Osservazioni:	La calzatura da lavoro per uso professionale è quella che incorpora elementi protettivi destinati a proteggere l'utente da lesioni che potrebbero causare incidenti, è necessario controllare i lavoratori per i quali questa calzatura è adatta.		

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base.

Condizione fisica:

liquido Colore:

Incolore

Odore: Non applicabile / Non disponibile a causa della natura / proprietà del prodotto.

Soglia olfattiva: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto. Punto di

fusione: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto. Punto di

congelamento: Non applicabile / Non disponibile a causa della natura / proprietà del prodotto.

Punto di partenza/Punto di ebollizione/intervallo: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del

prodotto. Infiammabilità: Non applicabile / Non disponibile a causa della natura / proprietà del prodotto.

Limite inferiore di esplosività: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Limite superiore di esplosione: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Punto di infiammabilità: > 60 °C

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Temperatura di decomposizione: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto. pH:

Non applicabile (la sostanza/miscela non è solubile (in acqua)).

Viscosità cinematica: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

Resina Poliuretana per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021
Versione 2 (sostituisce la versione 1) Data revisione: 07/03/2023

Pagina 6 di 13
Stampata: 07/03/2023

Solubilità: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto. Solubilità in acqua: Non applicabile / Non disponibile a causa della natura / proprietà del prodotto. Solubilità lipidica: Non applicabile / Non disponibile a causa della natura / proprietà del prodotto. Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)(valore logaritmico): Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Tensione di vapore: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Densità assoluta: 1,14 kg/m³
Densità relativa: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto. Densità di vapore: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.
Caratteristiche delle particelle: Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

9.2 Altri dati.

Non applicabile/Non disponibile a causa della natura/proprietà del prodotto.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività.

Il prodotto non presenta pericoli dovuti alla sua reattività.

10.2 Stabilità chimica.

Stabile nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate (vedere paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

Il prodotto non presenta la possibilità di reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare.

Evitare qualsiasi tipo di manipolazione scorretta.

10.5 Materiali incompatibili.

Tenere lontano da agenti ossidanti e materiali fortemente alcalini o acidi, al fine di evitare reazioni esotermiche.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.

Non si decompone se è destinato agli usi previsti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

MISCELA IRRITANTE. L'inalazione di nebulizzazione spray o particelle sospese può causare irritazione del tratto Respiratorio. Può anche causare gravi difficoltà respiratorie, alterazione del sistema nervoso centrale e in casi estremi perdita di coscienza.

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

Non sono disponibili dati testati per il prodotto.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di componenti solventi superiori al limite di esposizione durante il lavoro può avere effetti negativi sulla salute, ad esempio irritazione delle mucose e dell'apparato respiratorio, sul fegato, sui reni e sul sistema nervoso centrale. I sintomi includono: mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza.

Sulla base delle proprietà degli isocianati e tenendo conto dei dati tecnici esistenti su prodotti simili, ne consegue che questo prodotto può causare irritazione acuta e / o sensibilizzazione al sistema respiratorio, portando a uno stato asmatico, difficoltà respiratorie e pressione al torace. Di conseguenza, le persone sensibilizzate possono mostrare sintomi asmatici quando esposte ad atmosfere contenenti concentrazioni inferiori al livello di esposizione. L'esposizione ripetuta può portare a malattie respiratorie croniche.

a) tossicità acuta;

Prodotto
classificato:

Tossicità acuta per inalazione, categoria 4: Nocivo se inalato.

Stima della tossicità acuta (ATE):

Miscela:

ATE (Inalazione) = 11 mg/l/4 h (Vapori)

b) corrosione o irritazione della pelle;

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) gravi lesioni oculari o irritazione oculare;

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea; Prodotto classificato:
Sensibilizzante cutaneo, categoria 1: Può causare una reazione allergica cutanea.

e) mutagenicità nelle cellule germinali;
Dati non conclusivi per la classificazione.

f) cancerogenicità;
Dati non conclusivi per la classificazione.

g) tossicità riproduttiva;
Dati non conclusivi per la classificazione.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola;
Prodotto classificato:
Tossicità per alcuni organi dopo esposizione singola, categoria 3: Può irritare le vie respiratorie.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta; Dati non conclusivi per la classificazione.

j) pericolo di aspirazione;
Dati non conclusivi per la classificazione.

11.2 Informazioni relative ad altri pericoli.

Proprietà di interferenza endocrina.

Questo prodotto non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina con effetti sulla salute umana.

Altri dati.

Non sono disponibili informazioni su altri effetti avversi sulla salute.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità.

Non sono disponibili informazioni sull'ecotossicità delle sostanze presenti.

12.2 Persistenza e degradabilità.

Non sono disponibili informazioni sulla biodegradabilità delle sostanze presenti. Non sono disponibili informazioni sulla degradabilità delle sostanze presenti.
Non sono disponibili informazioni sulla persistenza e degradabilità del prodotto.

12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Non sono disponibili informazioni sul bioaccumulo delle sostanze presenti.

12.4 Mobilità sul campo.

Non sono disponibili informazioni sulla mobilità sul campo.
Il prodotto non deve essere lasciato passare nelle fognature o nei corsi d'acqua. Evitare la penetrazione nel terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Non sono disponibili informazioni sulla titolazione PBT e vPvB del prodotto.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina.

Questo prodotto non contiene componenti con proprietà di interferenza endocrina sull'ambiente.

12.7 Altri effetti collaterali.

Non sono disponibili informazioni su altri effetti negativi sull'ambiente.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi per il trattamento dei rifiuti.

Non è consentito scaricarlo in fognature o corsi d'acqua. I rifiuti e gli imballaggi vuoti devono essere gestiti e smaltiti in conformità con la legislazione locale/nazionale applicabile.

Seguire le disposizioni della direttiva 2008/98/CE in materia di gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI RELATIVE AI TRASPORTI

Non è pericoloso nel trasporto. In caso di incidente e fuoriuscita del prodotto, agire in conformità con il punto 6.

14.1 Numero ONU o numero ID.

Non è pericoloso nel trasporto.

14.2 Designazione ufficiale dei trasporti delle Nazioni Unite.

Descrizione:

ADR/RID: Non pericoloso nel trasporto.

IMDG: No, è pericoloso nel trasporto.

ICAO/IATA: No, è pericoloso nel trasporto.

14.3 Classe(e) di pericolo per il trasporto.

Non è pericoloso nel trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio.

Non è pericoloso nel trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente.

Non è pericoloso nel trasporto.

Trasporto via nave, FEm - Carte di emergenza (F – Incendio, S – Sversamenti): Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti.

Non è pericoloso nel trasporto.

14.7 Spedizione alla rinfusa secondo gli strumenti IMO.

Non è pericoloso nel trasporto.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Legislazione e regolamenti in materia di sicurezza, salute e ambiente specifici per la sostanza o la miscela.

Il prodotto non è interessato dal regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Composto organico volatile

(COV) Contenuto di COV (p/p): 0

% Contenuto di COV: 0 g/l

Il prodotto non è interessato dalla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III).

Il prodotto non rientra nell'ambito di applicazione del regolamento (UE) n. 528/2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi.

Il prodotto non è interessato dalla procedura di cui al regolamento (UE) n. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Restrizioni relative alla fabbricazione, all'immissione sul mercato e all'uso di determinate sostanze e miscele pericolose:

Nome della sostanza, gruppi di sostanze o miscele	Restrizioni
74. Diisocianati, $O = C=N- R-N = C=O$, dove R è una struttura idrocarburica alifatica o aromatica di lunghezza non specificata	1. Non possono essere utilizzati come sostanze, in quanto tali o come componenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali, dopo il 24 agosto 2023, a meno che a) la concentrazione di diisocianati singolarmente e insieme sia inferiore allo 0,1 % in peso, o b) il datore di lavoro o il lavoratore autonomo garantisce che l'utente o gli utenti

Resina Poliuretana per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021

Versione 2 (sostituisce la versione 1)

Data revisione: 07/03/2023

Pagina 9 di 13

Stampata: 07/03/2023

	<p>Gli industriali o i professionisti hanno completato con successo una formazione sull'uso sicuro dei diisocianati prima di utilizzare la(e) sostanza(e) o la miscela(e).</p> <p>2. Non possono essere immesse sul mercato come sostanze, in quanto tali o come componenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali, dopo il 24 febbraio 2022, a meno che:</p> <p>a) la concentrazione di diisocianati, singolarmente e insieme, è inferiore allo 0,1 % in peso, oppure</p> <p>b) Il fornitore garantisce che il destinatario della sostanza o delle miscele abbia ricevuto informazioni sui requisiti di cui al punto 1, lettera b), e che l'imballaggio rechi, chiaramente separato dal resto delle informazioni sull'etichetta, la seguente dicitura: «Dal 24 agosto 2023 è obbligatorio disporre di una formazione adeguata per uso industriale o professionale».</p> <p>3. Ai fini della presente voce, per «utilizzatori industriali e professionali» si intendono tutti i lavoratori dipendenti e i lavoratori dipendenti che manipolano diisocianati in quanto tali, in quanto componenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali o professionali o che esercitano la supervisione di tali compiti.</p> <p>4. La formazione di cui al punto 1, lettera b), comprende istruzioni per il monitoraggio dell'esposizione cutanea e inalatoria ai diisocianati sul luogo di lavoro, fatti salvi eventuali altri valori limite nazionali per l'esposizione professionale o altre adeguate misure di gestione dei rischi a livello nazionale. Tale formazione è svolta da un esperto in materia di salute e sicurezza sul lavoro che abbia acquisito le competenze pertinenti attraverso la formazione professionale pertinente. La formazione comprende almeno i seguenti punti:</p> <p>a) gli elementi di formazione di cui al punto 5, lettera a), destinati a tutti gli usi industriali e professionali;</p> <p>b) gli elementi di formazione di cui al punto 5, lettere a) e b), per i seguenti usi:</p> <ul style="list-style-type: none">-manipolazione di miscele aperte a temperatura ambiente (compresi i tunnel di schiuma);- spruzzare in una cabina ventilata;- applicazione a rullo;- applicazione a pennello;- applicazione per immersione e scarico;- post-trattamento meccanico (ad es. taglio) di articoli non completamente polimerizzati e non più a caldo;- pulizia e rifiuti;- qualsiasi altro uso con esposizione analoga per via cutanea e/o per inalazione; <p>c) gli elementi di formazione di cui al punto 5, lettere a), b) e c), per i seguenti usi:</p> <ul style="list-style-type: none">- manipolazione di articoli non completamente polimerizzati (ad es. recentemente stagionati, ancora caldi);- applicazioni di fusione;- lavori di manutenzione e riparazione che richiedono l'accesso all'attrezzatura;
--	--

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021

Versione 2 (sostituisce la versione 1)

Data revisione: 07/03/2023

Pagina 10 di 13
Stampata: 07/03/2023

	<ul style="list-style-type: none">- manipolazione aperta di formulazioni calde o molto calde (> 45 °C);- irradiazione all'aperto, con ventilazione limitata o con ventilazione esclusivamente naturale (compresi i grandi capannoni industriali) e irradiazione ad alta energia (ad esempio schiume ed elastomeri);- qualsiasi altro uso con esposizione simile per via cutanea e/o inalatoria. <p>5. Elementi di formazione:</p> <p>a) Formazione generale, compresa la formazione online, su:</p> <ul style="list-style-type: none">- aspetti chimici dei diisocianati;- pericoli di tossicità (compresa la tossicità acuta);- esposizione ai diisocianati;- valori limite di esposizione professionale;- come si sviluppa la sensibilizzazione;- l'odore come indicatore di pericolo;- importanza della volatilità per il rischio;- viscosità, temperatura e peso molecolare dei diisocianati;- igiene personale; dispositivi di protezione individuale necessari, comprese le istruzioni pratiche per il loro uso corretto e limitazioni; rischi di esposizione per contatto con la pelle e inalazione;- rischi connessi ai processi applicativi utilizzati;- piano di protezione dalla pelle e dalle inalazioni;- Ventilazione;- pulizia, perdite, manutenzione;- smaltimento di contenitori vuoti;- protezione degli astanti;- rilevamento delle fasi critiche della movimentazione;- sistemi specifici della legislazione nazionale (ove applicabile);- sicurezza basata sul comportamento;- certificato o prova documentale che la formazione è stata completata con successo; <p>b) Formazione intermedia, compresa la formazione online, su:</p> <ul style="list-style-type: none">- altri aspetti basati sul comportamento;- manutenzione;- gestione del cambiamento;- valutazione delle istruzioni di sicurezza esistenti;- rischi connessi ai processi applicativi utilizzati;
--	--

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione 1 Data di emissione: 29/01/2021

Versione 2 (sostituisce la versione 1)

Data revisione: 07/03/2023

Pagina 11 di 13
Stampata: 07/03/2023

	<p>- certificato o prova documentale che la formazione è stata completata con successo;</p> <p>c) Formazione avanzata, compresa la formazione online, su:</p> <ul style="list-style-type: none">- qualsiasi certificazione supplementare richiesta per gli usi specifici contemplati;- spruzzare all'esterno della cabina corrispondente;- manipolazione aperta di formulazioni calde o molto calde (> 45 °C);- certificato o prova documentale che la formazione è stata completata con successo. <p>6. La formazione è conforme alle disposizioni dello Stato membro in cui l'utilizzatore o gli utilizzatori industriali o professionali operano. Gli Stati membri possono stabilire o continuare ad applicare le proprie prescrizioni nazionali per l'uso di sostanze o miscele, purché siano rispettate le prescrizioni minime di cui ai punti 4 e 5.</p> <p>7. Il fornitore di cui al punto 2, lettera b), provvede affinché il destinatario riceva materiale didattico e corsi di formazione conformemente ai punti 4 e 5 nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui le sostanze o le miscele sono fornite. La formazione tiene conto delle caratteristiche specifiche dei prodotti forniti, compresi la composizione, l'imballaggio e la progettazione.</p> <p>8. Il datore di lavoro o il lavoratore autonomo documenta che la formazione di cui ai punti 4 e 5 è stata completata con successo. La formazione è riesaminata almeno ogni cinque anni.</p> <p>9. Gli Stati membri includono nelle relazioni che redigono a norma dell'articolo 117, paragrafo 1, le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none">a) eventuali requisiti di formazione e altre misure di gestione dei rischi stabiliti in relazione agli usi industriali e professionali dei diisocianati nell'ordinamento giuridico nazionale;b) numero di casi segnalati e riconosciuti di asma professionale e malattie respiratorie e cutanee professionali correlate ai diisocianati;c) eventuali limiti nazionali di esposizione per gli eventuali diisocianati;d) informazioni sulle attività volte a far rispettare tale restrizione. <p>10. Tale restrizione si applica fatta salva qualsiasi altra normativa dell'Unione in materia di protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori durante il lavoro.</p>
--	--

15.2 Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica del prodotto.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi H nella sezione 3: H315

H317	Provoca irritazione della pelle.
H319	Può causare una reazione allergica cutanea.
H331	Provoca grave irritazione agli occhi.
H331	Tossico in caso di inalazione.

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione 1 **Data di emissione: 29/01/2021**
Versione 2 (sostituisce la versione 1) **Data revisione: 07/03/2023**

Pagina 12 di 13
Stampata: 07/03/2023

H332 Nocivo in caso di inalazione.
H334 Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie.

Codici di classificazione:

Tossina acuta. 3 : Tossicità acuta per inalazione, categoria 3
Tossina acuta. 4 : Tossicità acuta per inalazione, categoria 4
Eye Irrit. 2 : Irritazione oculare, categoria 2
Sens. 1 : Sensibilizzante respiratorio, categoria 1
STOT SE 3 : Tossicità per taluni organi dopo esposizione singola, categoria 3
Irrit. 2 : Irritante per la pelle, categoria 2
Sens. 1 : Sensibilizzante cutaneo, Categoria 1

Modifiche rispetto alla versione precedente:

- Modifiche alle informazioni sui fornitori (SEZIONE 1.3).
- Modifica della classificazione dei pericoli (PUNTO 2.1).
- Eliminazione dei consigli di prudenza/indicazioni di pericolo/pittogrammi/avvertenze (PUNTO 2.2).
- Aggiunta di consigli di prudenza/indicazioni di pericolo/pittogrammi/avvertenze (SEZIONE 2.2).
- Modifica dei pericoli specifici (PUNTO 2.3).
- Cambiamenti nella composizione del prodotto (SEZIONE 3.2).
- Cambiamenti nella composizione del prodotto (SEZIONE 3.2).
- Modifiche nel pronto soccorso (SEZIONE 4.1).
- Modifica dei sintomi (PARAGRAFO 4.2).
- Modifica delle misure sanitarie (SEZIONE 4.3).
- Modifica delle misure antincendio (SEZIONE 5.2).
- Modifiche delle misure in caso di fuoriuscita accidentale (PUNTO 6.1).
- Modifiche delle precauzioni per la manipolazione e la conservazione (SEZIONE 7.1).
- Modifiche delle precauzioni per la manipolazione e la conservazione (SEZIONE 7.2).
- Modifica dei dati sull'esposizione (SEZIONE 8.1).
- Modifica dei valori delle proprietà fisico-chimiche (SEZIONE 9).
- Modifica delle informazioni sulle condizioni di stabilità e reattività (PUNTO 10.2).
- Modifica delle informazioni sulle condizioni di stabilità e reattività (PUNTO 10.3).
- Modifica delle informazioni sulle condizioni di stabilità e reattività (PUNTO 10.4).
- Modifica delle informazioni sulle condizioni di stabilità e reattività (PUNTO 10.5).
- Modifica delle informazioni sulle condizioni di stabilità e reattività (PUNTO 10.6).
- Modifica della classificazione dei pericoli (SEZIONE 11.1).
- Modifica della classificazione ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (sezione 14).
- Modifiche legislative nazionali (SEZIONE 15.1).

Classificazione e procedura utilizzate per determinare la classificazione delle miscele a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]:

Pericoli fisici	Dati di test conformabili
Pericoli per la salute	Metodo di calcolo
Pericoli per l'ambiente	Metodo di calcolo

Si consiglia di effettuare una formazione di base in materia di sicurezza e igiene sul lavoro per effettuare una corretta manipolazione del prodotto.

Abbreviazioni e acronimi utilizzati:

CEN: Comitato europeo di normalizzazione.
DMEL: Livello di effetto minimo derivato, livello di esposizione che corrisponde a un rischio basso, che deve essere considerato un rischio minimo tollerabile.
DNEL: Livello derivato senza effetto di cui non sono previsti effetti avversi.
EPI: Team di protezione personale.

Scheda di sicurezza
(conformemente al regolamento (UE) 2020/878)

Resina Poliuretanic per alti spessori parte B

Versione **Data di emissione: 29/01/2021**

Versione 2 (sostituisce la versione 1)

Data revisione: 07/03/2023

Pagina 13 di 13

Stampata: 07/03/2023

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regolamento (UE) 2020/878.

Regolamento (CE) n.

1907/2006. Regolamento (CE)

n. 1272/2008.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza sono state redatte in conformità al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II 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).

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza del prodotto si basano sulle conoscenze attuali e sulle attuali leggi comunitarie e nazionali, in quanto le condizioni di lavoro degli utenti sono al di fuori della nostra conoscenza e del nostro controllo. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati, senza aver prima ricevuto istruzioni scritte sulla sua manipolazione. È sempre responsabilità dell'utente adottare le misure appropriate al fine di rispettare i requisiti stabiliti nelle legislazioni.