

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 1 di 13

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

PT 290 PLUS HM/LC

Ulteriori nome commerciale

1-K PUR Adesivo vetratura

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

1K-PU-Adesivi, sigillanti

Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta:	PMA/TOOLS AG	
Indirizzo:	Siemensring 42	
Città:	D-47877 Willich - Germania	
Telefono:	+49 2154 922230	Telefax: +49 2154 922255
E-Mail:	info@pma-tools.de	
Persona da contattare:	Michael Münter	
E-Mail:	msds@pma-tools.de	(Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.)
Internet:	www.pma-tools.de	
Dipartimento responsabile:	Laboratorio	

1.4. Numero telefonico di emergenza:

No. di telefono di emergenza della società (24 h):
 +49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
 +1 872 5888271 (PMR)

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:
 <Italia> Centro Antiveleni Policlinico A. Gemelli, Roma, (24 h): +39 6 3054343

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Resp. Sens. 1; H334

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

4,4-Difenilmetano Diisocianato

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Consigli di prudenza

P261

Evitare di respirare vapore.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 2 di 13

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH204

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Ulteriori suggerimentiUlteriori informazioni: <https://www.feica.eu/PUinfo>**2.3. Altri pericoli**

In persone già sensibilizzate agli isocianati, l'uso di questo prodotto può scatenare allergie.

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

1K-PU-Adesivi, sigillanti

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile			0,25 - < 2,5 %
	248-258-5		01-2119529241-49	
	Aquatic Chronic 3; H412			
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato			0,1 - < 1 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

In seguito ad inalazionePortare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Necessario trattamento medico
Attenzione: Sintomi / effetti ritardati.**In seguito a contatto con la pelle**Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Dopo la pulizia utilizzare rigeneranti grassosi della pelle.
Cambiare gli indumenti sporchi o impregnati. In caso di reazioni cutanee, consultare un medico.**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 3 di 13

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vie respiratorie: Irritazione delle vie respiratorie, Tosse, Dispnea
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.
Acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estinguente a secco.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Sostanze gassose/vapori, tossico

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.
Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Ulteriori dati

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare equipaggiamento di protezione personale.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Mettere al sicuro le persone.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere meccanicamente. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi sezione 8.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.
Tenere in ambiente fresco e secco.
Temperatura di stoccaggio consigliata: 15 - 35 °C

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 4 di 13

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
101-68-8	Diisocianato di difenilmetano (MDI)	0,005	0,051		8 ore	ACGIH-2002

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile			
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	sistemico	170 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	35,08 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	8,8 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	10 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		dermico	sistemico	80 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	8,7 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	80 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	0,22 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	8,69 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	5 mg/kg pc/giorno
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato			
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	sistemico	50 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	0,1 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, acuta		dermico	locale	28,7 mg/cm ²
Lavoratore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,1 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,05 mg/m ³
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,05 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		dermico	sistemico	25 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	sistemico	0,05 mg/m ³
Consumatore DNEL, acuta		per via orale	sistemico	20 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, acuta		dermico	locale	17,2 mg/cm ²
Consumatore DNEL, acuta		per inalazione	locale	0,05 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	0,025 mg/m ³
Consumatore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	0,025 mg/m ³

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 5 di 13

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale		Valore
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile	
Acqua dolce		0,0037 mg/l
Acqua dolce (rilascio discontinuo)		0,037 mg/l
Acqua di mare		0,00037 mg/l
Sedimento d'acqua dolce		1.49 mg/kg
Sedimento marino		0.149 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		10 mg/l
Suolo		1 mg/kg
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato	
Acqua dolce		1 mg/l
Acqua di mare		0,1 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		1 mg/l
Suolo		1 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare le polveri.

Misure generali di protezione ed igiene

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Protezioni per occhi/volto

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. (EN 166).

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

Usare guanti adatti. (EN 374).

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm

Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): Numero indice UE 2, > 30 Min. / Numero indice UE 6, > 480 Min.

Sostituire ai primi segni di usura!

Protezione della pelle

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Maneggiando le sostanze chimiche bisogna indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre. (89/686/EWG).

Prodotti consigliati per la protezione del corpo: conforme EN 14505 / EN 13982.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 6 di 13

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

Respiratore adatto: Filtro particolato ABEK-P2 (EN 14387).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido (Pasta)	
Colore:	nero	
Odore:	caratteristico	
Valore pH:		Nessun dato disponibile

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento:		Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:		Nessun dato disponibile
Alimenta la combustione:		Nessuna combustione che si autoalimenti

Infiammabilità

Solido:		Nessun dato disponibile
---------	--	-------------------------

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività:		Nessun dato disponibile
Superiore Limiti di esplosività:		Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:		Nessun dato disponibile
Pressione vapore:		Nessun dato disponibile
Densità (a 20 °C):		1,25 g/cm ³
Idrosolubilità:		Nessun dato disponibile

Solubilità in altri solventi

Nessun dato disponibile / non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		Nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico (a 20 °C):		4606 mPa·s
Viscosità / cinematica:		Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:		Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione:		Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reazioni con : Acqua, Alcool, Ammina

Reazioni con : Umidità (Pericolo di scoppio del contenitore. Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).)

10.2. Stabilità chimica

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 7 di 13

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedi 10.1 Reattività

10.4. Condizioni da evitare

Umidità

10.5. Materiali incompatibili

Vedi 10.1 Reattività

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

decomposizione esotermica con la formazione di: Isocyanate

Reazioni con : Umidità (Pericolo di scoppio del contenitore. Formazione di: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).)**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]. Le proprietà ecotossologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossologiche delle singole componenti (v. sezione 3).

In persone già sensibilizzate agli isocianati, l'uso di questo prodotto può scatenare allergie.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 200,0 mg/kg; ATE (cutanea) 940,0 mg/kg

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile				
	orale	DL50 mg/kg	3914	Ratto	OCSE 401
	cutanea	DL50 mg/kg	>2000	Ratto	OCSE 402
	inalazione (4 h) polvere/nebbia	CL50 mg/l	>200	Ratto	
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato				
	orale	DL50 mg/kg	>2.000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>9.400	Coniglio	OCSE 402
	inalazione vapore	ATE	11 mg/l		
	inalazione polvere/nebbia	CL50 mg/l	>2,24	Ratto	OCSE 403

Irritazione e corrosività

Irritante

Ingredienti pericolosi: 4,4-Difenilmetano Diisocianato

Tempo di esposizione: 4 h / Specie: Coniglio / Metodo: OCSE 404

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Ingredienti pericolosi: 4,4-Difenilmetano Diisocianato / Specie: Porcellino d'India / Metodo: OCSE 406

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 8 di 13

Cancerogenicità:

Ingredienti pericolosi: 4,4-Difenilmetano Diisocianato

Risultato: cancerogeno

Specie: Ratto (maschile-femminile) / Via di esposizione: Inalazione Aerosol / Tempo di esposizione: 2 y (6 h/d)

/ Metodo: OCSE 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

Mutagenicità delle cellule germinali:

Risultato: negativo.

Tossicità per la riproduzione:

Ingredienti pericolosi: dibenzoato di ossidipropile

Risultato: NOAEL P > 10000 ppm, NOAEL F1 > 10000 ppm, NOAEL F2 > 10000 ppm

Via di esposizione: oral (Alimenti e foraggi) / Specie: Ratto / Metodo: OECD 416 (Two-Generation

Reproduction Toxicity Study).

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Ingredienti pericolosi: dibenzoato di ossidipropile

Risultato: NOAEL 1,000 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione: oral (Alimenti e foraggi) / Tempo di esposizione: 13 w daily / Specie: Ratto /

Metodo: OECD 408.

Ingredienti pericolosi: 4,4-Difenilmetano Diisocianato

Risultato: NOAEL 0,0002 mg/L

Via di esposizione: Inalazione: Aerosol / Tempo di esposizione: main: 2y; satellite: 1 (y6 h/d; 5 d/w) / Specie:

Ratto / Metodo: OCSE 453.

Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela!

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Classificazione di miscela e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP] Le proprietà ecotossologiche di questa miscela sono determinate dalle proprietà ecotossologiche delle singole componenti (v. sezione 3).

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 9 di 13

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 3,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OCSE 201
	Tossicità acuta per le crustacea	EL50 mg/l 19,3	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 202
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l) >100	3 h	activated sludge		OCSE 209
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l >1000	96 h	Brachydanio rerio		OCSE 203
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l >1640	72 h	Scenedesmus subspicatus		OCSE 201
	Tossicità per le crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)		OCSE 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l) 100	3 h	activated sludge		OCSE 209

12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

N. CAS	Nome chimico				
	Metodo	Valore	d	Fonte	
	Valutazione				
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile				
	Trattamento biologico aerobico - OECD 301B	85 %	28		
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).				
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato				
	Trattamento biologico aerobico - OECD 301F	0%	28		
	Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)				

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
27138-31-4	dibenzoato di ossidipropile	3,9
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato	4,51

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
101-68-8	4,4-Difenilmetano Diisocianato	92-200	Cyprinus carpio (carpa)	OCSE 305

12.4. Mobilità nel suolo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza contenuta nella miscela non risponde ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 10 di 13

12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Raccomandazione: 08 04 09 Adesivi, sigillanti

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

080409 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di adesivi e sigillanti (inclusi prodotti impermeabilizzanti); adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.4. Gruppo di imballaggio:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 11 di 13

14.4. Gruppo di imballaggio: Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 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****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 56

2010/75/UE (VOC): 0,3 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione: Comprenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.

Provoca ipersensibilità.

Ulteriori dati

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 12 di 13

EC50: Half maximal effective concentration.
ECHA: European Chemicals Agency.
EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
EN: European Norms.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.
IBC: Intermediate Bulk Container.
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
ISO: International Organization for Standardization.
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.
LC50: Lethal concentration, 50 %.
LD50: Lethal dose, 50 %.
log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.
LQ: Limited Quantities.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).
SVHC: Substances of Very High Concern.
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).
UN: Untitled Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni

PT 290 PLUS HM/LC

Data di revisione: 23.02.2022

Pagina 13 di 13

non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)