

Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 1 / 17

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione PU Foam Coppi P

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

Descrizione/Utilizzo Schiuma poliuretanica monocomponente in generatori aerosol.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale TORGGLER S.R.L. Indirizzo Via Prati Nuovi 9

Località e Stato 39020 Marlengo (BZ)

Italia

tel. +39 0473 282400 fax +39 0473 282501

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza reach@torggler.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a Centro Antiveleni (Verona): 800011858

Centro Antiveleni (Bergamo): 800883300 Centro Antiveleni (Milano): 02-66101029

Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S.Maugeri (Pavia): 0382-24444 Centro Antiveleni - U.O. tossicologia medica (Firenze): 055-7947819

Centro Antiveleni (Roma): 06-3054343 Centro Antiveleni (Roma): 06-49978000

Centro Antiveleni - Dip. emergenza e accettazione DEA (Roma): 06-68593726

Centro Antiveleni (Napoli): 081-5453333 Centro Antiveleni (Foggia): 800-183459

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol estremamente infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione
ripetuta, categoria 2		prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione	H335	Può irritare le vie respiratorie.
singola, categoria 3		
Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1B	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà
, -		respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
-		•



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 2 / 17

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli .../>>

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H351 Sospettato di provocare il cancro. H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non

fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo con la legislazione vigente.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Contiene: Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

Glicerolo propossilato

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

Informazioni supplementari secondo Regolamento CE n. 552/2009 del 22 giugno 2009:

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto. Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

Durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Prepolimero poliuretanico e gas propellenti in bombola aerosol.

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 3 / 17

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti .../>>

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

INDEX 41 ≤ x < 48 Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit.

2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1B H334, Skin Sens. 1B H317

CE 618-498-9 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS 9016-87-9

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

INDEX 14,8 ≤ x < 19,9 Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412

CE 807-935-0 LD50 Orale: 632 mg/kg

CAS 1244733-77-4

Reg. REACH 01-2119486772-26-xxxx

Glicerolo propossilato

INDEX 14,8 ≤ x < 19,9 Acute Tox. 4 H302 CE 500-044-5 LD50 Orale: 500 mg/kg

CAS 25791-96-2

Dimetiletere

INDEX 603-019-00-8 $5 \le x < 9.9$ Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo

l'allegato VI del Regolamento CLP: U

CE 204-065-8 CAS 115-10-6

Reg. REACH 01-2119472128-37-xxxx

Isobutano

INDEX 601-004-00-0 5 ≤ x < 9,9 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo

l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U

CE 200-857-2 CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-xxxx

PROPANO

INDEX 601-003-00-5 $2 \le x < 2.5$ Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo

l'allegato VI del Regolamento CLP: U

CE 200-827-9 CAS 74-98-6

Reg. REACH 01-2119486944-21-xxxx

GLICOL ETILENICO

INDEX 603-027-00-1 $0,089 \le x < 0,091$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE 203-473-3 LD50 Orale: 500 mg/kg

CAS 107-21-1

Reg. REACH 01-2119456816-28-xxxx

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 20,40 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 4 / 17

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso .../>>

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 5 / 17

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 2B

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

raioiiiiona nomiaa	••	
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRÁVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITÍ RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ ЎТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
-· ·· ·		

reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali

Slovenija

SVN



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 6 / 17

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale/>>

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU OEL EU Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE)

2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva

2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.

ACGIH ACGIH 2025

				Dim	etiletere					
/alore limite di	soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		ST	EL/15min		Note / O	sservazioni		
		mg/m3	ppm	mg	g/m3	ppm				
VLEP	ITA	100	308	20	00	616				
OEL	EU	100	308	20	00	616				
ACGIH			400			500				
Concentrazione	prevista di	non effetto s	ull'ambiente - P	NEC						
Valore di rifer	imento in acc	qua dolce						0,155	mg/l	
Valore di rifer	imento in acc	qua marina						0,016	mg/l	
Valore di rifer	imento per se	edimenti in ac	qua dolce					0,681	mg/kg/d	
Valore di rifer	imento per se	edimenti in ac	qua marina					0,069	mg/kg/d	
Valore di rifer	imento per l'a	acqua, rilascio	intermittente					1,549	mg/l	
Valore di rifer	imento per i r	microorganisn	ni STP					160	mg/l	
Valore di rifer	imento per il	compartiment	o terrestre					0,045	mg/kg/d	
Salute - Livello	derivato di n	on effetto - D	NEL / DMEL							
	Eff	etti sui consui	matori			Effetti s	sui lavorato	ri		
Via di Esposiz	zione Lo	cali Sis	temici Lo	ocali	Sistemici	Locali		Sistemici	Locali	Sistemici
	ac	uti acu	ti cro	onici	cronici	acuti		acuti	cronici	cronici
Inalazione			VN	ND	471				VND	1894
					mg/m3					mg/m3

				PROPANO			1
				PRUPANU			
Valore limite di s	oglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mi	n	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000		
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000		
VLA	ESP		1000				
HTP	FIN	1500	800	2000	1100		
TLV	GRC	1800	1000				
TLV	NOR	900	500				
NDS/NDSCh	POL	1800					
TLV	ROU	1400	778	1800	1000		
MV	SVN	1800	1000	7200	4000		



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 7 / 17

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

			G	LICOL ETILE	NICO			
/alore limite di so	oglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15m	nin	Note / Osservazi	oni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	PELLE		
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE		
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE		
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE		
HTP	FIN	50	20	100	40	PELLE		
TLV	GRC	125	50	125	50			
AK	HUN	52		104		PELLE		
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE		
TLV	NOR	52	20			PELLE		
TGG	NLD	52		104		PELLE damp		
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE		
NDS/NDSCh	POL	15		50		PELLE		
TLV	ROU	52	20	104	40	PELLE		
ПДК	RUS	5		10		п+а		
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40	PELLE		
NPEL	SVK	52	20	104	40	PELLE		
MV	SVN	52	20	104	40	PELLE		
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE		
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE		
ACGIH			25		50			
ACGIH				10		INALAB		
	revista di n	on effetto su	Il'ambiente - PNE					
Valore di riferim						10	mg/l	
Valore di riferim						1	mg/l	
Valore di riferim			ua dolce			37	mg/kg	
Valore di riferim						3,7	mg/kg	
Valore di riferim						10	mg/l	
Valore di riferim						199,5	mg/l	
Valore di riferim						1,53	mg/kg	
Salute - Livello de						1,30	9,9	
=110110 U		tti sui consum			Effet	ti sui lavoratori		
Via di Esposizio			emici Local	i Siste			i Locali	Sistemici
Tia ai Eopoolzia	acut						cronici	cronici
Inalazione	acu	dout	7	5. 0.01110	J. GOUL	dodti	35	01011101
HUIGEIONG			mg/m	13			mg/m3	
Dermica			ilig/il	53			mg/mo	106
Bollinoa					g bw/d			mg/kg
				my/Kį	y DVV/U			bw/d

				lo propossilato				
oncentrazione previst	ta di non et	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento i	0,2	mg/l						
Valore di riferimento i	n acqua ma		0,02	mg/l				
Valore di riferimento p	oer sedimer	nti in acqua dolce				0,52	mg/kg/d	
Valore di riferimento	oer sedimer	nti in acqua marir	na			0,052	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 1 mg/l								
Valore di riferimento	per i microo	rganismi STP				1000	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 0,067 mg/kg/d								
alute - Livello derivato	di non eff	etto - DNEL / DI	MEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale			VND	8,3				
				mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	29			VND	98
				mg/m3				mg/m3
Dermica			VND	8,3			VND	13,9
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 8 / 17

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

			Difenilmetan	odiisocia	anato, isomei	ri ed omolo	ghi		
Valore limite di so	glia				·				
Tipo	Stato	TWA/8h		S.	TEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	m	g/m3	ppm			
OEL	EU		0,005						
Concentrazione pr	evista di n	on effetto sull	'ambiente - P	PNEC					
Valore di riferime	ento in acqu	a dolce					1	mg/l	
Valore di riferime	ento in acqu	a marina					0,1	mg/l	
Valore di riferime	ento per l'ac	qua, rilascio in	termittente				10	mg/l	
Valore di riferime	ento per i mi	icroorganismi 🤄	STP				1	mg/l	
Valore di riferime	ento per il co	ompartimento t	terrestre				1	mg/kg	
Salute - Livello der	rivato di no	n effetto - DN	EL / DMEL						
	Effe	tti sui consuma	itori			Effetti s	ui lavoratori		
Via di Esposizior	ne Loca	ali Sister	nici Lo	ocali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acut	i acuti	cr	onici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione	0,05		0,	025		0,1		0,05	
	mg/ı	m3	m	g/m3		mg/m3		mg/m3	

ncentrazione previs	ta di non e	ffetto sull'ambien	te - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua do	lce				0,32	mg/l	
Valore di riferimento	in acqua ma	arina				0,032	mg/l	
Valore di riferimento	per sedime	nti in acqua dolce				11,5	mg/kg/d	
Valore di riferimento	per sedime	nti in acqua marina	l			1,15	mg/kg/d	
Valore di riferimento	per l'acqua	marina, rilascio inte	ermittente			0,51	mg/l	
Valore di riferimento	per i microc	organismi STP				19,1	mg/l	
Valore di riferimento	per la caten	na alimentare (avve	lenamento se	econdario)		11,6	mg/kg	
Valore di riferimento	per il compa	artimento terrestre				0,34	mg/kg/d	
alute - Livello derivat	o di non ef	fetto - DNEL / DM	EL					
	Effetti su	ii consumatori			Effetti sui lav	oratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		2		0,52				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inalazione		-		1,45				8,2
				mg/m3				mg/m3
Dermica				1,04				2,91
				mg/kg bw/d				mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato

; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione ed alle sostanze chimiche (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

Per il contatto continuo sono adatti i seguenti guanti:

Materiali adatti per guanti di sicurezza; EN 374:

Gomma nitrilica: spessore \geq 0,35 mm; tempo di permeazione \geq 480min.

Gomma butilica: spessore ≥ 0,5 mm; tempo di permeazione ≥ 480min.

Gomma fluorurata: spessore \geq 0,4 mm; tempo di permeazione \geq 480min.

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro.

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 9 / 17

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

Raccomandazione: smaltire i guanti contaminati.

Se in dotazione, per una durata breve di manipolazione (indicata sul libretto del dispositivo), è possibile impiegare il guanto monouso fornito assieme al prodotto conforme al regolamento EU 2016/425 e certificato CE.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà Stato Fisico Colore	Valore aerosol marrone		Informazioni
Odore	caratteristico		
Soglia olfattiva	non applicabil	е	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibil	е	Metodo:ISO 3016
			Sostanza:Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed
			omologhi
			Temperatura: <0 °C
Punto di ebollizione iniziale	non applicabil		
Infiammabilità	gas infiamma		
Limite inferiore esplosività	1,5	% (v/v)	
Limite superiore esplosività	16	% (v/v)	
Punto di infiammabilità	non applicabil	е	Metodo:DIN 53171
			Sostanza:Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed
			omologhi
			Punto di infiammabilità: > 200 °C
			Temperatura: >200 °C
Temperatura di autoaccensione	410	°C	Sostanza:Dimetiletere
Temperatura di decomposizione	non disponibil		
pH	non applicabil	е	Motivo per mancanza dato:La miscela reagisce
			con l'acqua
Viscosità cinematica	non applicabil	е	Metodo:DIN 53019
			Concentrazione: ≥200 mPa*s %
			Sostanza:Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed
			omologhi
0.1.1.1111			Temperatura: 20 °C
Solubilità	solubile in sol	venti organici	Motivo per mancanza dato:Non solubile in
			acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibil		T
Tensione di vapore	<300000	Pa	Temperatura: 50 °C
Densità e/o Densità relativa	1	g/cm3	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibil		
Caratteristiche delle particelle	non applicabil	е	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 10 / 17

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche .../>>

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione non disponibile

Proprietà esplosive non disponibile

Motivo per mancanza dato:il propellente viene rilasciato, la schiuma PU estrusa non evapora Motivo per mancanza dato:ll prodotto non è esplosivo ma è possibile la formazione di miscele esplosive aria/qas

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

GLICOL ETILENICO

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Reagisce con: acqua,acidi,alcoli,ammine,basi.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico.Può reagire pericolosamente con: acido clorosolforico,idrossido di sodio,acido solforico,pentasolfuro di fosforo,ossido di cromo (III),cromil cloruro,perclorato di potassio,potassio dicromato,perossido di sodio,alluminio.Forma miscele esplosive con: aria.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Rischio di esplosione a contatto con: acqua,acidi,alcoli,ammine,basi.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Dimetiletere

Evitare l'esposizione a: calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

GLICOL ETILENICO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Evitare l'esposizione a: alte temperature, umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

Dimetiletere

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti,gomme naturali,ossigeno.

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Tenere lontano da: acqua,acidi,alcoli,ammine,basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide,gliossale,acetaldeide,metano,monossido di carbonio,idrogeno.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 11 / 17

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: 2,5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: 1116,61 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

LD50 (Cutanea): > 9400 mg/kg coniglio, maschio/femmina LD50 (Orale): > 2000 mg/kg ratto, maschio/femmina

LC50 (Inalazione vapori): > 0,31 mg/l, 4h ratto, maschio/femmina (polvere/nebbia)

STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

 LD50 (Cutanea):
 > 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 632 mg/kg Rat - Female

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 20 mg/l

Glicerolo propossilato

 LD50 (Cutanea):
 > 2000 mg/kg

 LD50 (Orale):
 500 mg/kg

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 20 mg/l

Dimetiletere

 LD50 (Cutanea):
 > 2000 mg/kg

 LD50 (Orale):
 > 2000 mg/kg

 LC50 (Inalazione vapori):
 308,5 mg/l/4h Rat

GLICOL ETILENICO

LD50 (Cutanea): > 3500 mg/kg Rabbit

LD50 (Orale): 500 mg/kg

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzante per le vie respiratorie

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 12 / 17

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Danio rerio EC50 - Crostacei > 1000 mg/l/24 h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC Cronica Crostacei > 10 mg/l Daphnia magna (21 d)

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

LC50 - Pesci 100 mg/l/96h Brachydanio rerio EC50 - Crostacei 131 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Crostacei 32 mg/l Daphia magna

Glicerolo propossilato

LC50 - Pesci > 1000 mg/l/96h Leuciscus idus EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

Dimetiletere

LC50 - Pesci > 4100 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Crostacei > 4400 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 154,9 mg/l/72h met. ECOSAR

Isobutano

LC50 - Pesci 91,42 mg/l/96h Fish
EC50 - Crostacei 14,22 mg/l/48h Daphnid
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 16,47 mg/l/72h Green algae

GLICOL ETILENICO

LC50 - Pesci 53000 mg/l/96h Primaphales promelas EC50 - Crostacei 51000 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

NON rapidamente degradabile

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

Solubilità in acqua 1,08 g/l pH 5.5 - 20 $^{\circ}$ C

Glicerolo propossilato

Solubilità in acqua 1000 g/l

Rapidamente degradabile



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 13 / 17

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

Dimetiletere

Solubilità in acqua 45,6 g/l 25 °C

NON rapidamente degradabile

PROPANO

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

GLICOL ETILENICO
Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Difenilmetanodiisocianato, isomeri ed omologhi

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 4,5

BCF 200 Cyprinus carpio (28 d). OECD Guideline 305 E

8

Prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,17 Log Kow 30 °C

BCF

Dimetiletere

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,07 25 °C

PROPANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

GLICOL ETILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,36 BCF 10

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

CER: 160504.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINAT

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 14 / 17

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL

IMDG: AEROSOLS (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17)

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente

IMDG: Inquinante Marino

IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: -- Quantità Limitate: 1 L Codice di restrizione in galleria: (D)

Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625

IMDG: EMS: F-D, S-U Quantità Limitate: 1 L
IATA: Cargo: Quantità massima: 150 Kg

ATA: Cargo: Quantità massima: 150 Kg Istruzioni Imballo: 203
Passeggeri: Quantità massima: 75 Kg Istruzioni Imballo: 203

Disposizione speciale: A145, A167, A802

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

<u>Prodotto</u>

Punto 40

Sostanze contenute



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 15 / 17

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione .../>>

Punto 74 DIISOCIANATI

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Pericoloso per le acque

Informazioni supplementari secondo Regolamento CE n. 552/2009 del 22 giugno 2009:

L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto. Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).

A partire dal 24 agosto 2023 è necessaria una formazione adeguata prima dell'uso industriale o professionale.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1A Gas infiammabile, categoria 1A

Aerosol 1 Aerosol, categoria 1
Aerosol 3 Aerosol, categoria 3
Press. Gas Gas Sotto pressione
Press. Gas (Liq.) Gas liquefatto

Carc. 2 Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4 Tossicità acuta. categoria 4

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Resp. Sens. 1BSensibilizzazione respiratoria, categoria 1BSkin Sens. 1Sensibilizzazione cutanea, categoria 1Skin Sens. 1BSensibilizzazione cutanea, categoria 1B

Aquatic Chronic 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H220 Gas altamente infiammabile.H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
 H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H302 Nocivo se ingerito.

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H319 Provoca grave irritazione oculare. H315 Provoca irritazione cutanea.



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 16 / 17

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- 27. Regolamento delegato (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- 28. Regolamento (UE) 2024/2865



Revisione n.1 Data revisione 30/10/2025 Nuova emissione Stampata il 30/10/2025 Pagina n. 17 / 17

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Istruzioni di formazione:

I lavoratori che entrano in contatto con sostanze pericolose devono essere informati dal datore di lavoro, nella misura necessaria, degli effetti di queste sostanze, delle modalità di manipolazione, delle misure di protezione, dei principi di primo soccorso, delle necessarie procedure di bonifica e delle procedure per la liquidazione di guasti e incidenti.

Personale professionale che manipola questa miscela chimica deve essere formata sulle norme di sicurezza e sui dati riportati nella scheda di sicurezza.

Informazioni ai sensi del regolamento UE 2020/1149 (https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/?uri=CELEX:32020R1149) :

Se la concentrazione di diisocianati, considerati singolarmente e in una combinazione, è superiore o uguale allo 0,1 % in peso:

- Sull'imballaggio deve figurare la seguente dicitura, visibilmente separata dalle altre informazioni riportate sull'etichetta: «A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».
- Il datore di lavoro o il lavoratore autonomo deve garantire che gli utilizzatori industriali o professionali abbiano completato con esito positivo una formazione adeguata e conforme alle disposizioni stabilite dallo Stato membro in cui opera, sull'uso sicuro dei diisocianati prima di utilizzare queste sostanze o le miscele.
- Il fornitore deve garantire che il destinatario disponga dei materiali didattici e abbia accesso ai corsi di formazione. Seguono Link Formazione per il settore applicativo Applicazione di prodotti in poliuretano nel settore edile Adesivi, sigillanti e schiume applicati direttamente da piccoli imballaggi a temperatura ambiente: https://isopa-aisbl.idloom.events/048.

 Ulteriori informazioni: https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-diisocyanates

One nor informazioni. https://www.folea.eu/our-projects/sare-use-unsocyanates

All'indirizzo www.safeusediisocyanates.eu è possibile trovare tutto il materiale necessario per essere formato secondo i requisiti legali.