

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 **REBAR PASSIVATOR**
UFI : **K5N2-A0FD-W00G-QJS5**

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

Descrizione/Utilizzo **Passivante ferri d'armatura.**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Vedi descrizione.	-	PC: 9a.	-

Usi Sconsigliati

Si sconsigliano tutti gli usi al di fuori di quelli identificati come pertinenti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**
Indirizzo **Corso Europa 85/91**
Località e Stato **20033 Solaro (Mi)**
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **regulatory@sksolkem.com**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 0284505 (da lunedì a venerdì dalle 8:00 alle 17:00)**
Centro Antiveleni (24h/24):
Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" 081/5453333
Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 055/7947819
Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382/24444
Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda 02/66101029
Bergamo - Az. Osp. "Papa Giovanni XXIII" 800/83300
Roma - Policlinico "Umberto I" 06/49978000
Roma - Policlinico "A. Gemelli" 06/3054343
Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia 800/183459.
Roma - Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" 06/68593726
Verona - Az. Osp. Borgo Trento 800/011858

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:

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 2/32

Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P261	Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
Contiene:	ACETATO DI N-BUTILE XILENE Miscela di reazione di etilbenzene e xileni ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Le indicazioni relative alla classificazione come tossico per aspirazione sono state escluse dagli elementi dell'etichetta in base al punto 1.3.3 dell'Allegato I del

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 3/32

CLP.

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%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	22,5 ≤ x < 25	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		
IDROCARBURI C4		
INDEX 649-113-00-2	15 ≤ x < 17,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: K, U
CE 289-339-5		
CAS 87741-01-3		
Reg. REACH 01-2119480480-41		
ACETATO DI N-BUTILE		
INDEX 607-025-00-1	14 ≤ x < 15,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
Miscela di reazione di etilbenzene e xileni		
INDEX -	4 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 905-588-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
XILENE		
INDEX 601-022-00-9	4 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Reg. REACH 01-2119488216-32		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
INDEX 607-195-00-7	3 ≤ x < 4	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
CAS 108-65-6		

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR		Data revisione 19/01/2026
			Nuova emissione
			Stampata il 19/01/2026
			Pagina n. 4/32
NITROCELLULOSA			
INDEX 603-037-00-6	2,5 ≤ x < 3	Expl. 1.1 H201, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: T	
CE -			
CAS 9004-70-0			
PROPAN-2-OLO			
INDEX 603-117-00-0	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	
CE 200-661-7			
CAS 67-63-0			
Reg. REACH 01-2119457558-25			
Idrocarburi, C9, aromatici			
INDEX -	0,8 ≤ x < 0,9	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P	
CE 918-668-5			
CAS 128601-23-0			
Reg. REACH 01-2119455851-35-XXXX			
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
INDEX 603-064-00-3	0,15 ≤ x < 0,2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
CE 203-539-1			
CAS 107-98-2			
Reg. REACH 01-2119457435-35-XXXX			
ETILBENZENE			
INDEX 601-023-00-4	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l	
CE 202-849-4			
CAS 100-41-4			
ACIDO ACRILICO			
INDEX 607-061-00-8	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D STA Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 1000 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l	
CE 201-177-9			
CAS 79-10-7			
Reg. REACH 01-2119452449-31-XXXX			
TOLUENE			
INDEX 601-021-00-3	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	
CE 203-625-9			
CAS 108-88-3			
QUARZO			
INDEX -	0 < x < 0,05	STOT RE 2 H373	
CE 238-878-4			
CAS 14808-60-7			
ACRILATO DI N-BUTILE			
INDEX 607-062-00-3	0 < x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: D	
CE 205-480-7			
CAS 141-32-2			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1 Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 5/32
	REBAR PASSIVATOR	

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: 38,70 %

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 gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare 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

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 malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o 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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 6/32

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.

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

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:

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
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιογόνους 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	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČNIM AGENTIMA 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. 2024-0000092805, 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 și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
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 karcinogénym, mutagénym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali protoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
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

PROPANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000	3200	2000	
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
----	-----	------	------	------	------

IDROCARBURI C4					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500	2400	1000
VLA	ESP	1935	800		
VLEP	FRA	800	1900		
AK	HUN	2650		9400	
NDS/NDSch	POL	1900			3000
WEL	GBR	1450	600	1810	750

ACETATO DI N-BUTILE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	241	50	723	150
AGW	DEU	300	62	600	124
MAK	DEU	480	100	960	200
TLV	DNK	241	50	723	150
VLA	ESP	241	50	723	150
VLEP	FRA	241	50	723	150
TLV	GRC	710	150	950	200
AK	HUN	241	50	723	150
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150
VLEP	ITA	241	50	723	150
TLV	NOR		75		
TGG	NLD	150			
VLE	PRT	241	50	723	150
NDS/NDSch	POL	240		720	
TLV	ROU	241	50	723	150
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)
NPEL	SVK	241	50	723	150
MV	SVN	241	50	723	150
WEL	GBR	724	150	966	200
OEL	EU	241	50	723	150
ACGIH			50		150
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,18	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,98	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,09	mg/kg

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,36	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	35,6	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,09	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	859,7 mg/m3		102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

XILENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,33	400	90,66	PELLE
AGW	DEU	220	50	440	100	PELLE
MAK	DEU	220	50	440	100	PELLE
TLV	DNK	109	25	442	100	PELLE E
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
HTP	FIN	220	50	440	100	PELLE
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	PELLE
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
TLV	NOR	108	25			PELLE
TGG	NLD	210		442		PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	221	50	442	100	PELLE
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PELLE
NPEL	SVK	221	50	442	100	PELLE
MV	SVN	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
ACGIH			20			

Miscela di reazione di etilbenzene e xileni					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ACGIH		434	100	651	150
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				12,46	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,327	mg/l

Valore di riferimento per i microorganismi STP				6,58	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,31	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg/d				
Inalazione	260 mg/m3	65,3 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	275	50	550	100	PELLE		
AGW	DEU	270	50	270	50			
MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50	550	100	PELLE	E	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE		
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE		
HTP	FIN	270	50	550	100	PELLE		
TLV	GRC	275	50	550	100			
AK	HUN	275	50	550	100			
GVI/KGVI	HRV	275	50	550	100	PELLE		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE		
TLV	NOR	270	50			PELLE		
TGG	NLD	550						
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE		
NDS/NDSch	POL	260		520		PELLE		
TLV	ROU	275	50	550	100	PELLE		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	PELLE		
NPEL	SVK	275	50	550	100	PELLE		
MV	SVN	275	50	550	100	PELLE		
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE		
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,635	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,0635	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,29	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,329	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,29	mg/kg			
Valore di riferimento per l'atmosfera				6,35	mg/m3			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

Orale		1,6 mg/kg/d
Inalazione	275 mg/m3	33 mg/m3
Dermica	153,5 mg/kg/d	54,8 mg/kg/d

PROPAN-2-OLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200	980	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
HTP	FIN	500	200	620	250	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500	200	1000	400	PELLE
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TLV	NOR	245	100			
TGG	NLD	650				
NDS/NDSch	POL	900		1200		PELLE
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
ACGIH		492	200	983	400	

Idrocarburi, C9, aromatici									
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL									
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	
Orale				11 mg/kg bw/d					
Inalazione				32 mg/m3		150 mg/m3			
Dermica				11 mg/kg bw/d				25 mg/kg bw/d	

1-METOSSI-2-PROPANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	270	72,09	550	146,84	PELLE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50	568	150	PELLE E
VLA	ESP	375	100	568	150	PELLE

VLEP	FRA	188	50	375	100	PELLE
HTP	FIN	370	100	560	150	PELLE
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375	100	568	150	PELLE
GVI/KGVI	HRV	375	100	568	150	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
TLV	NOR	180	50			PELLE
TGG	NLD	375		563		PELLE
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSch	POL	180		360		PELLE
TLV	ROU	375	100	568	150	PELLE
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	PELLE
NPEL	SVK	375	100	568	150	PELLE
MV	SVN	375	100	568	150	PELLE
WEL	GBR	375	100	560	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
ACGIH		184	50	368	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				10	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				1	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				52,3	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				5,2	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				100	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				4,59	mg/kg/d	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				33 mg/kg bw/d				
Inalazione				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Dermica				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

ETILBENZENE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	200	45,33	500	113,32	PELLE
AGW	DEU	88	20	176	40	PELLE
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE
TLV	DNK	217	50	434	100	PELLE E
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
HTP	FIN	220	50	880	200	PELLE
TLV	GRC	435	100	545	125	



SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Revisione n. 1

Data revisione 19/01/2026
Nuova emissione
Stampata il 19/01/2026
Pagina n. 13/32

REBAR PASSIVATOR

AK	HUN	442	100	884	200	PELLE
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	PELLE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
TLV	NOR	20	5			PELLE
TGG	NLD	215		430		PELLE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELLE
NDS/NDSch	POL	200		400		PELLE
TLV	ROU	442	100	884	200	PELLE
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	PELLE
NPEL	SVK	442	100	884	200	PELLE
MV	SVN	442	100	884	200	PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
ACGIH		87	20			

ACRILATO DI N-BUTILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	10	1,9	20	3,8	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	PELLE
TLV	DNK	11	2	53	10	E
VLA	ESP	11	2	53	10	
VLEP	FRA	11	2	53	10	
TLV	GRC	55	10			
AK	HUN	11	2	53	10	
GVI/KGVI	HRV	11	2	53	10	PELLE
VLEP	ITA	11	2	53	10	
TLV	NOR	11	2			
TGG	NLD	11		53		
VLE	PRT	11	2	53	10	
NDS/NDSch	POL	11		30		
TLV	ROU	11	2	53	10	
NGV/KGV	SWE	11	2	53	10	
NPEL	SVK	11	2	53	10	
MV	SVN	11	2	53	10	PELLE
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
ACGIH		10	2			

QUARZO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	



SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Revisione n. 1

Data revisione 19/01/2026
Nuova emissione
Stampata il 19/01/2026
Pagina n. 14/32

REBAR PASSIVATOR

TLV	DNK	0,3	0,6
VLA	ESP	0,05	RESPIR
VLEP	FRA	0,1	RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1	
VLEP	ITA	0,1	RESPIR
TLV	NOR	0,1	RESPIR
TGG	NLD	0,075	RESPIR
VLE	PRT	0,05	RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1	RESPIR
TLV	ROU	0,1	RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1	RESPIR
NPEL	SVK	0,1	RESPIR
MV	SVN	0,05	RESPIR
OEL	EU	0,1	RESPIR
ACGIH		0,025	RESPIR

TOLUENE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	192	50	384	100	PELLE
AGW	DEU	190	50	760	200	PELLE
MAK	DEU	190	50	380	100	PELLE
TLV	DNK	94	25	384	100	PELLE E
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE
HTP	FIN	81	25	380	100	PELLE Buller
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	192	50	384	100	PELLE
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	PELLE
VLEP	ITA	192	50	384	100	PELLE
TLV	NOR	94	25			PELLE
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	100		200		PELLE
TLV	ROU	192	50	384	100	PELLE
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	PELLE
NPEL	SVK	192	50	384	100	PELLE
MV	SVN	192	50	384	100	PELLE
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE
ACGIH			20			

ACIDO ACRILICO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
------	-------	--------	------------	---------------------

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	29	9,7	59	19,7		NPK-P= 1 min
AGW	DEU	30	10	30	10		
MAK	DEU	30	10	30	10		
TLV	DNK	5,9	2	59	20	PELLE	E; stel 1 min
VLA	ESP	29	10	59	20	PELLE	
VLEP	FRA	29	10	59	20		
HTP	FIN	6	2	45 (C)	15 (C)		
TLV	GRC	29	10	59	20		STEL: 1'
AK	HUN	29	10	59	20		CK: 1 min
GVI/KGVI	HRV	29	10	59	20		
VLEP	ITA	29	10	59	20	PELLE	STEL: 1 min
TLV	NOR	29	10	59	20		
TGG	NLD	29		59			TGG: 1 min
VLE	PRT	29	10	59	20		STEL: 1 min
NDS/NDSch	POL	10	3,4	29,5	10,2	PELLE	
TLV	ROU	29	10	59	20		STEL: 1'
NGV/KGV	SWE	29	10	59	20		
NPEL	SVK	29	10	59	20		NPEL: 1'
MV	SVN	29	10	59	20	PELLE	KTV-1min
WEL	GBR	29	10	59	20		STEL: 1-minute
OEL	EU	29	10	59	20		STEL: 1'
ACGIH		6	2			PELLE	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC			
Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina	0,0003	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0236	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00236	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0013	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,9	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			3,6 mg/m3				30 mg/m3	
Dermica			1 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d	

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 16/32

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.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto il contatto con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Proteggere le mani con guanti del tipo indicato di seguito:
Materiale: Gomma naturale (NR) - Lattice
Spessore: 0,35 mm
Tempo di permeazione: 480 min

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).

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	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido viscoso	Temperatura: 20 °C
Colore	azzurro	Temperatura: 20 °C
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	-185 °C	Metodo:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 Nota:Propellente.
Punto di ebollizione iniziale	-161 °C	Metodo:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 Nota:Propellente.
Infiammabilità	gas infiammabile	Metodo:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10
Limite inferiore esplosività	1,8 % (v/v)	Metodo:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propellente.
Limite superiore esplosività	9,5 % (v/v)	Metodo:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propellente.
Punto di infiammabilità	-100 °C	Metodo:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas) Nota:Propellente.
Temperatura di autoaccensione	> 288 °C	Metodo:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR		Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 17/32
			Nota:Propellente.
Temperatura di decomposizione	non disponibile		
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Non applicabile alle miscele.	
Viscosità cinematica	non disponibile		
Solubilità	immiscibile con l'acqua	Metodo:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Temperatura: 20 °C	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	Motivo per mancanza dato:Non applicabile alle miscele.	
Tensione di vapore	non disponibile	Metodo:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sostanza:ACETATO DI N-BUTILE Tensione di vapore: 15 mmHg	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	Metodo:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 3	
Densità di vapore relativa	>1 (air=1) liquid		
Caratteristiche delle particelle	non applicabile		
9.2. Altre informazioni			
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici			
Informazioni non disponibili			
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza			
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	67,52 %		
SEZIONE 10. Stabilità e reattività			
10.1. Reattività			
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.			
ACETATO DI N-BUTILE			
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.			
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE			
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.			
Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.			
NITROCELLULOSA			
Evitare l'esposizione a: calore,fiamme libere.Evitare il contatto con: forti ossidanti.Possibilità di incendio.Si decompone per effetto del calore.			
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
Scioglie diverse materie plastiche.Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.			
Assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici. Con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 18/32
ACRILATO DI N-BUTILE A caldo può polimerizzare con esplosione, anche se stabi lizzato con 20 ppm di idrochinone monometil etere. Mantenere a temperatura < 35°C/95°F ed al riparo dalla luce diretta. Lasciare sempre uno strato di aria sopra il liquido. TOLUENE Evitare l'esposizione a: luce. ACIDO ACRILICO Tenere lontano da: agenti ossidanti.Mantenere a temperatura inferiore a 13°C/55°F.Può polimerizzare se esposto a: calore. 10.2. Stabilità chimica Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. 1-METOSSI-2-PROPANOLO 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. ACETATO DI N-BUTILE Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. XILENE Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.Reagisce violentemente con: forti ossidanti,acidi forti,acido nitrico,perclorati.Può formare miscele esplosive con: aria. ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini. NITROCELLULOSA Evitare l'esposizione a: calore,urti.Possibilità di esplosione. 1-METOSSI-2-PROPANOLO Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti. ETILBENZENE Reagisce violentemente con: forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Può formare miscele esplosive con: aria. ACRILATO DI N-BUTILE		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 19/32
Può polimerizzare a contatto con: ammine,basi,alogeni,agenti ossidanti forti,acidi,composti di idrogeno.Può polimerizzare se esposto a: calore.Forma miscele esplosive con: aria calda. TOLUENE Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante,acido nitrico,perclorato di argento,diossido di azoto,alogenuri non metallici,acido acetico,nitrocomposti organici.Può formare miscele esplosive con: aria.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi forti,zolfo. ACIDO ACRILICO Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti,ossigeno,perossidi.Può polimerizzare a contatto con: idrossidi alcalini,ammine,ammoniaca,acido solforico.Forma miscele esplosive con: aria calda. 10.4. Condizioni da evitare Evitare il surriscaldamento. ACETATO DI N-BUTILE Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere. 1-METOSSI-2-PROPANOLO Evitare l'esposizione a: aria. ACRILATO DI N-BUTILE Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere. ACIDO ACRILICO Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.Evitare il contatto con: ossigeno. 10.5. Materiali incompatibili Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura. ACETATO DI N-BUTILE Incompatibile con: agenti ossidanti,perossidi,acidi forti,ammine,basi forti. ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini. 1-METOSSI-2-PROPANOLO Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini. ACRILATO DI N-BUTILE Incompatibile con: ammine,alogeni,sostanze ossidanti,acidi forti,alcali. ACIDO ACRILICO		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 20/32

Incompatibile con: perossidi, sostanze ossidanti, acidi forti, basi forti, ammine, sali di ferro, oleum, acido clorosolfonico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACETATO DI N-BUTILE

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

NITROCELLULOSA

Può sviluppare: ossidi di azoto.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

Per decomposizione sviluppa: ossidi di carbonio.

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ACETATO DI N-BUTILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

XILENE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

1-METOSSI-2-PROPANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.
POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 21/32
ETILBENZENE		
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.		
TOLUENE		
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute. POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.		
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u>		
ACETATO DI N-BUTILE		
Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.		
XILENE		
Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).		
1-METOSSI-2-PROPANOLO		
La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.		
ETILBENZENE		
Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesi). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.		
TOLUENE		
Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.		
<u>Effetti interattivi</u>		
ACETATO DI N-BUTILE		
E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).		
XILENE		
L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 22/32
fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.		
TOLUENE		
Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.		
TOSSICITÀ ACUTA		
ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l		
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)		
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg		
ACETATO DI N-BUTILE		
LD50 (Cutanea): > 14000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Orale): 10760 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inalazione vapori): > 23,4 mg/l/4h Rat		
Miscela di reazione di etilbenzene e xileni		
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg (Rabbit)		
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
LD50 (Orale): > 3523 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 27,571 mg/l/4h (Rat)		
STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
XILENE		
LD50 (Cutanea): 4350 mg/kg Rabbit		
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
LD50 (Orale): 3523 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): 26 mg/l/4h Rat		
STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
LD50 (Cutanea): > 5000 mg/kg Rat		
LD50 (Orale): 8530 mg/kg Rat		
NITROCELLULOSA		
LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Rat		
PROPAN-2-OLO		
LD50 (Cutanea): 12800 mg/kg Rat		
LD50 (Orale): 4710 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): 72,6 mg/l/4h Rat		
Idrocarburi, C9, aromatici		
LD50 (Cutanea): > 3400 mg/kg (Rabbit)		
LD50 (Orale): > 3400 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 6193 mg/l/4h (Rat)		
1-METOSSI-2-PROPANOLO		
LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Orale): 4016 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): > 25,8 mg/l/6h Rat		
ETILBENZENE		
LD50 (Cutanea): 15354 mg/kg Rabbit		
LD50 (Orale): 3500 mg/kg Rat		
LC50 (Inalazione vapori): 17,2 mg/l/4h Rat		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 23/32
ACIDO ACRILICO LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): LC50 (Inalazione vapori): 1000 mg/kg Rabbit 151 mg/kg Rat > 5,1 mg/l/4h Rat		
TOLUENE LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): LC50 (Inalazione vapori): 12124 mg/kg Rabbit 5580 mg/kg Rat 28,1 mg/l/4h Rat		
ACRILATO DI N-BUTILE LD50 (Cutanea): LD50 (Orale): LC50 (Inalazione vapori): 750 mg/kg Rabbit 900 mg/kg Rat 10,3 mg/l/4h Rat		
CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA Provoca irritazione cutanea		
GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE Provoca grave irritazione oculare		
SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
CANCEROGENICITÀ Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
XILENE Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".		
ETILBENZENE Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).		
TOLUENE Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".		
TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA Può provocare sonnolenza o vertigini		

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Tossico per aspirazione

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

ACETATO DI N-BUTILE		
LC50 - Pesci		18 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 - Crostacei		44 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		674,7 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Miscela di reazione di etilbenzene e xileni		
LC50 - Pesci		2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
NOEC Cronica Pesci		> 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
NOEC Cronica Crostacei		0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

Idrocarburi, C9, aromatici		
LC50 - Pesci		> 1 mg/l/96h

1-METOSSI-2-PROPANOLO		
LC50 - Pesci		6812 mg/l/96h (Leuciscus idus)
EC50 - Crostacei		> 21000 mg/l/48h (Daphnia magna)

ACIDO ACRILICO		
LC50 - Pesci		27 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei		47 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		118 mg/l/72h Chlorococcales

12.2. Persistenza e degradabilità

PROPANO		
Solubilità in acqua		0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile		

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 25/32
ACETATO DI N-BUTILE		
Solubilità in acqua	5300 mg/l	
Rapidamente degradabile	83% 28d	
Miscela di reazione di etilbenzene e xileni		
Solubilità in acqua	60 mg/l	
Degradabilità: dato non disponibile		
XILENE		
Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Solubilità in acqua	> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
PROPAN-2-OLO		
Rapidamente degradabile		
Idrocarburi, C9, aromatici		
Degradabilità: dato non disponibile		
1-METOSSI-2-PROPANOLO		
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile	96% 28d	
ETILBENZENE		
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
ACIDO ACRILICO		
Solubilità in acqua	1000000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
TOLUENE		
Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
ACRILATO DI N-BUTILE		
Solubilità in acqua	1700 mg/l	
Rapidamente degradabile		
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
PROPANO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09	

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR		Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 26/32
ACETATO DI N-BUTILE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		2,3	
BCF		15,3	
Miscela di reazione di etilbenzene e xileni			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		3,16 Log Kow	
BCF		29 -	
XILENE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		3,12	
BCF		25,9	
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		1,2	
PROPAN-2-OLO			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		0,05	
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		-49 Log Kow	
ETILBENZENE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		3,6	
ACIDO ACRILICO			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		0,46	
BCF		0,491	
TOLUENE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		2,73	
BCF		90	
ACRILATO DI N-BUTILE			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		2,38	
BCF		37	
12.4. Mobilità nel suolo			
ACETATO DI N-BUTILE			
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		< 3	
Miscela di reazione di etilbenzene e xileni			
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua		2,73	
XILENE			

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 27/32

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

2,73

ACIDO ACRILICO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

0,78

ACRILATO DI N-BUTILE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,6

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq$ 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

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 CONTAMINATI

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

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

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:	NO
IMDG:	non inquinante marino
IATA:	NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 lt	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 L	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	Quantità massima: 75 L	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: P3a

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

Prodotto	
Punto	40

Sostanze contenute	
Punto	75

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.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

PROPANO

IDROCARBURI C4

ACETATO DI N-BUTILE

XILENE

Miscela di reazione di etilbenzene e xileni

1-METOSSI-2-PROPANOLO

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| Expl. 1.1 | Esplosivo, divisione 1.1 |
| Flam. Gas 1A | Gas infiammabile, categoria 1A |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, categoria 3 |

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 30/32
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2	
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3	
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto	
Press. Gas	Gas sotto pressione	
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2	
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4	
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A	
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B	
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C	
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1	
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1	
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	
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	
H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.	
H220	Gas altamente infiammabile.	
H222	Aerosol estremamente infiammabile.	
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
H226	Liquido e vapori infiammabili.	
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	
H361d	Sospettato di nuocere al feto.	
H302	Nocivo se ingerito.	
H312	Nocivo per contatto con la pelle.	
H332	Nocivo se inalato.	
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	
H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	
Decodifica dei descrittori degli usi:		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 31/32

PC **9a** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisione n. 1
	REBAR PASSIVATOR	Data revisione 19/01/2026 Nuova emissione Stampata il 19/01/2026 Pagina n. 32/32
- 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. Poiché 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.		