

## Scheda di sicurezza

### ADESILEX VZ

Scheda di sicurezza del: 15/07/2022 - revisione 7



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ADESILEX VZ

Codice commerciale: 900631

UFI: 05M0-T0F1-Y004-56YM

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

Uso raccomandato: Adesivo a base di gomma neoprenica in solventi

Usi sconsigliati: Dati non disponibili .

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2	Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1B	Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 2	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Pittogrammi e Avvertenza



Pericolo

#### Indicazioni di Pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.  
P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.  
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene rosina; colofonia. Può provocare una reazione allergica.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.

#### Contiene:

nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

acetato di etile; etilacetato

acetone

Formaldeide, polimero con 4-(1,1-dimetil)fenolo a fenolo

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non Rilevante

#### 3.2. Miscela

Identificazione della miscela: ADESILEX VZ

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Concentrazione (%) w/w)	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 50$ - $< 75$ %	nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	EC:926-605-8	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119486291-36-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	acetato di etile; etilacetato	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
$\geq 5$ - $< 10$ %	acetone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	Formaldeide, polimero con 4-(1,1-dimetil)fenolo a fenolo	CAS:28453-20-5 EC:680-058-7	Skin Sens. 1B, H317	

≥1 - <2.5 %	rosina; colofonia	CAS:8050-09-7 EC:232-475-7 Index:650-015-00-7	Skin Sens. 1, H317	01-2119480418-32-0000
≥0.1 - <0.25 %	ossido di zinco	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32-xxxx
≥0.01 - <0.016 %	formaldeide	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX

Limiti di concentrazione specifici:  
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317  
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315  
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319  
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335  
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
- Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

- Irritazione degli occhi
- Danni agli occhi

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

- (vedere punto 4.1)

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

- CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

- Nessuno in particolare.

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

- Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

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

- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Rimuovere ogni sorgente di accensione.
- Spostare le persone in luogo sicuro.

### 6.2. Precauzioni ambientali

- Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Contenere lo spandimento con terra o sabbia.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Comportamento	Not
acetato di etile; etilacetato CAS: 141-78-6	SUVA			1400	400	2800	800		
	National	SVEZIA		500	150	1100	300		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLANDIA		1100	300	1800	500		
	National	NORVEGIA		550	150				
	NDS			200					
	NDSch			600					
	ACGIH				400				URT and eye irr
	DFG	GERMANIA	C			1500	400		
	ACGIH				400				eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVEZIA		500	150				
	National	FRANCIA		1400	400				
	National	SPAGNA		734	200	1468	400		
	National	GRECIA		734	200	1468	400		
	National	DANIMARCA		540	150				
	National	GERMANIA		730	200				
	National	PORTOGALLO			400				
	National	BELGIO		1461	400				
	NDS	POLONIA		734					
	NDSch	POLONIA				1468			

	CHE	SVIZZERA			1460	400	
	NDS	OLANDA	734		1468		
	National	REPUBBLICA CECA	700				
	National	UNGHERIA	734		1468		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	1440	400			
	National	ESTONIA	500	150	1100	300	
	National	LETTONIA	200	54	1468	400	
	National	REPUBBLICA CECA			900		
	National	SLOVACCHIA			1100		
	National	SLOVACCHIA	734	200			
	National	SLOVENIA	1400	400	1400	400	
	National	REGNO UNITO	734	200	1468	400	
	National	BULGARIA	734	200	1468	400	
	National	ROMANIA	400	111	500	139	
	National	LITUANIA	500	150			
	National	LITUANIA			1100	300	
	National	CROAZIA	734	200	1468	400	
acetone CAS: 67-64-1	SUVA		1200	500	2400	1000	
	National	SVEZIA	600	250	1200	500	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLANDIA	1200	500	1500	630	
	National	NORVEGIA	295	125			
	NDS		600				
	NDSCh		1800				
	UE		1210	500			
	ACGIH			250		500	A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	GERMANIA			2400	1000	
	ACGIH			250		500	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	SVEZIA	600	250			
	National	FRANCIA	1210	500	2420	1000	
	National	SPAGNA	1210	500			
	National	GRECIA	1780		3560		
	National	DANIMARCA	600	250			
	National	GERMANIA	1200	500			
	National	PORTOGALLO	1210	500		750	
	National	BELGIO	1210	500	2420	1000	
	NDS	POLONIA	600				
	NDSCh	POLONIA			1800		
	CHE	SVIZZERA			2400	1000	
	NDS	OLANDA	1210		2420		
	National	REPUBBLICA CECA	800				
	National	UNGHERIA	1210		2420		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	1187	500			
	National	ESTONIA	1210	500			

rosina; colofonia CAS: 8050-09-7	National LETTONIA	1210	500		
	National REPUBBLICA CECA			1500	
	National SLOVACCHIA	1210	500		
	National SLOVENIA	1210	500		
	National REGNO UNITO	1210	500	3620	1500
	National BULGARIA	600		1400	
	National ROMANIA	1210	500		
	TUR TACCHINO	1210	500		
	National LITUANIA	1210	500	2420	1000
	National CROAZIA	1210	500		
	UE	1210	500		
	ACGIH				
					Indicativo
					asthma;dermatitis;skin sensitization (listed under Rosin core solder thermal decomposition products);dermal sensitizer; respiratory sensitizer (listed under Rosin core solder thermal decomposition products)
ossido di zinco CAS: 1314-13-2	National FRANCIA	0.1			
	National REPUBBLICA CECA	1			
	National LETTONIA	4			
	National ROMANIA	0.1			
	National CROAZIA	0.05		0.15	
	ACGIH	2		10	(R) - Metal fume fever
	National SVEZIA	5			
	National FINLANDIA	2		10	
	National NORVEGIA	5			
	ACGIH	2		10	metal fume fever
	National FRANCIA	5			
	National SPAGNA	2		10	
	National GRECIA	5		10	
	National DANIMARCA	4			
	National PORTOGALLO	2		10	
	National BELGIO	10		10	
	NDS POLONIA	5			
	NDSch POLONIA			10	
	CHE SVIZZERA			3	
	National REPUBBLICA CECA	2			
National UNGHERIA	5		20		
Malaysi a OEL	MALAYSIA	5			
National ESTONIA	5				
National LETTONIA	0.5				
National REPUBBLICA CECA			5		
National SLOVACCHIA			1		
National SLOVACCHIA	1				
National SLOVENIA	5		20		
National BULGARIA	5.0		10.0		
National ROMANIA	5		10		

formaldeide CAS: 50-00-0	National LITUANIA		5					
	National CROAZIA		2		10			
	ACGIH	C				0.3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr	
	DFG	GERMANIA	C			0.74	0.6	
	ACGIH			0.1			0.3	A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National SVEZIA			0.37	0.3			
	National FRANCIA					0.5	1	
	National SPAGNA			0.37	0.3	0.74	0.6	
	National GRECIA			2.5	2	2.5	2	
	National DANIMARCA	C				0.4	0.3	
	National FINLANDIA			0.37	0.3			
	National FINLANDIA	C				1.2	1	
	National GERMANIA			0.37	0.3			
	National NORVEGIA			0.6	0.5			
	National NORVEGIA	C				1.2	1	
	NDS	POLONIA		0.37				
	NDSch	POLONIA				0.74		
	CHE	SVIZZERA				0.74	0.6	
	NDS	OLANDA		0.15		0.5		
	National REPUBBLICA CECA			0.5				
	National UNGHERIA			0.6		0.6		
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0.37	0.3	
	National PORTOGALLO	C					0.3	
	National ESTONIA			0.6	0.5	1.2	1	
	National LETTONIA			0.5				
	National REPUBBLICA CECA	C				1		
	National SLOVACCHIA	C				0.74		
National SLOVACCHIA			0.37	0.3				
National SLOVENIA			0.62	0.5	0.62	0.5		
National REGNO UNITO			2.5	2	2.5	2		
National BULGARIA			1.0		2.0			
National ROMANIA			1.2	1	3	2		
National LITUANIA			0.6	0.5				
National LITUANIA	C				1.2	1		
National CROAZIA			2.5	2	2.5	2		
UE			0.37	0.3			Vincolante	

#### Indice Biologico di Esposizione

	Valore	UnitÀ di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
acetone CAS: 67-64-1	25	mg/L	Urina	Acetone	Fine turno

#### Valori PNEC

	PNEC LIMIT	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
acetato di etile; etilacetato CAS: 141-78-6	0.26 mg/l	Acqua dolce		PNEC

	0.026 mg/l	Acqua di mare	PNEC
	1.65 mg/l	Rilascio occasionale	PNEC
	1.25 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	PNEC
	0.125 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	PNEC
	0.24 mg/kg	Soil	PNEC
	200 mg/kg	Orale	PNEC
acetone CAS: 67-64-1	30.4 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
	3.04 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
	10.6 mg/l	Acqua dolce	
	1.06 mg/l	Acqua di mare	
	29.5 mg/l	Soil	
	100 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
formaldeide CAS: 50-00-0	0.47 mg/l	Acqua dolce	
	0.47 mg/l	Acqua di mare	
	4.7 mg/l	Rilascio occasionale	
	0.19 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
	2.44 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
	2.44 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
	0.21 mg/kg	Soil	

#### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

	Lavora tore industr iale	Lavora tore profess ionale	Consu matore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Note
acetato di etile; etilacetato CAS: 141-78-6		1468 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	DNEL
		4.5 mg/kg		Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	DNEL
		367 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	DNEL
		1468 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	DNEL
		63 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	DNEL
		734 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	DNEL
		734 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	DNEL
		734 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	DNEL
		734 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	DNEL



		37 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	DNEL
		367 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	DNEL
acetone CAS: 67-64-1	186 mg/kg		Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	2420 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici	
	1210 mg/m3		Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		62 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		62 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
		200 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	2420 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
formaldeide CAS: 50-00-0	1 mg/m3		Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali	
	240 mg/kg	102 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	9 mg/m3	3.2 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici	
	0.037 mg/cm2	0.012 mg/cm2	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti locali	
	0.5 mg/m3	0.1 mg/m3	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali	
		4.1 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici	

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN ISO 374:

Policloroprene - CR: spessore  $\geq 0,5\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma nitrile - NBR: spessore  $\geq 0,35\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma butile - IIR: spessore  $\geq 0,5\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Gomma fluorurata - FKM: spessore  $\geq 0,4\text{mm}$ ; tempo di rottura  $\geq 480\text{min}$ .

Si consiglia neoprene (0,5 mm). Guanti sconsigliati: guanti non impermeabili all'acqua

Protezione respiratoria:

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi (come EN ISO 374 per i guanti e EN ISO 166 per gli occhiali), mantenuti efficienti e conservati in modo appropriato. Consultare sempre il fornitore dei dispositivi di protezione.

La protezione respiratoria deve essere utilizzata dove i livelli di esposizione superano i limiti dell'esposizione sul posto di lavoro. Fare riferimento agli standard EN appropriati, come EN 136, 140, 143, 149, 14387 per informazioni sulla selezione e l'uso delle appropriate apparecchiature per la protezione respiratoria.

In caso di insufficiente ventilazione usare maschera con filtri ABEKP (EN 14387).

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Misure Tecniche e di Igiene

Non disponibile

Controlli tecnici idonei:

Non disponibile

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido  
Aspetto: liquido  
Colore: giallo  
Odore: caratteristico  
Soglia di odore: Non disponibile  
Punto di fusione/congelamento: Non disponibile  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 55 °C (131 °F)  
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225  
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: Non disponibile  
Punto di infiammabilità: -20 °C (-4 °F)  
Temperatura di autoaccensione: Non disponibile  
Temperatura di decomposizione: Non disponibile  
pH: Non disponibile  
Viscosità: 5,000.00 mPA-s  
Viscosità cinematica: Non disponibile  
Idrosolubilità: dispersibile  
Solubilità in olio: solubile  
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non disponibile  
Pressione di vapore: 110.00  
Densità relativa: 0.86 g/cm<sup>3</sup>  
Densità dei vapori: Non disponibile  
**Caratteristiche delle particelle:**  
Dimensione delle particelle: Non disponibile

## 9.2. Altre informazioni

Miscibilità: Non disponibile  
Conducibilità: Non disponibile  
Proprietà esplosive: 1,2 vol% - 13,0 vol% (EN 1839)  
Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336)	
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:**

nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	a) tossicità acuta	LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 13.9 mg/l 4h LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
acetato di etile; etilacetato	a) tossicità acuta	LC50 Inalazione Ratto = 1600 mg/l LD50 Orale Coniglio = 4935 mg/kg LD50 Orale Ratto = 11.3 g/kg LD50 Pelle Coniglio > 20000 mg/kg LD50 Orale Topo = 4100 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 4000 ppm 4h
acetone	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5800 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 20000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 76 mg/l 4h LC50 Inalazione Ratto = 50100 mg/m3 8h
rosina; colofonia	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 7600 mg/kg LD50 Pelle Coniglio > 2500 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 1.5 mg/l 4h
ossido di zinco	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 5.7 mg/l 4h LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg
formaldeide	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 700 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.578 mg/l LD50 Pelle Coniglio = 270 mg/kg LD50 Pelle Coniglio = 270 mg/kg LC50 Inalazione Ratto = 0.578 mg/l 4h LD50 Orale Ratto = 100 mg/kg

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

## Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

## Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione	EINECS: 926-605-8	a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Dafnie = 17.06 mg/L 48h  a) Tossicità acquatica acuta : EL50 Alghe = 7.276 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas = 84.6 mg/L 96h IUCLID  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 3.78 mg/L 48h IUCLID
acetato di etile; etilacetato	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 3300 mg/L 48  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 230 mg/L 96 b) Tossicità acquatica cronica : LC50 Alghe = 5600 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 220 mg/L 96h EPA  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 484 mg/L 96h IUCLID  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna = 560 mg/L 48h EPA
acetone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 8800 mg/L 48h  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 5540 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 302 mg/L 96h
rosina; colofonia	CAS: 8050-09-7 - EINECS: 232-475-7 - INDEX: 650-015-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 400 mg/L 72h IUCLID  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna 3.8 mg/L 48h IUCLID
ossido di zinco	CAS: 1314-13-2 - EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7	a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 0.413 mg/L 48  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Alghe = 0.136 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 0.67 mg/L 48 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 0.21 mg/L 72 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 1.55 mg/L 96h ECHA
formaldeide	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 41 mg/L 96  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie = 42 mg/L 24 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 22.6 mg/L 96h EPA  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Brachydanio rerio = 41 mg/L 96h IUCLID  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 0.032 mL/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss 100 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas 23.2 mg/L 96h EPA

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 2 mg/L 48h IUCLID

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie Daphnia magna 11.3 mg/L 48h EPA

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:
acetone	Rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Recuperare se possibile.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto (CER) secondo l'elenco europeo dei rifiuti (LoW), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare e inviare a un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Metodi di smaltimento:

Lo smaltimento di questo prodotto, soluzioni, imballaggio ed eventuali sottoprodotti deve sempre essere conforme ai requisiti della legislazione sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei rifiuti e ai requisiti delle autorità locali e regionali.

Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

Non gettare i rifiuti nelle fognature.

Rifiuti pericolosi: Sì

Considerazioni sullo smaltimento:

Non consentire l'ingresso in canali di scolo o corsi d'acqua.

Smaltire il prodotto secondo tutte le normative federali, statali e locali applicabili.

Se questo prodotto viene miscelato con altri rifiuti, il codice rifiuto originale potrebbe non essere più applicabile e il codice appropriato dovrebbe essere assegnato.

Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le disposizioni locali o nazionali. Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale per i rifiuti.

Precauzioni speciali:

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori vuoti non trattati.

Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

Contenitori o fodere vuoti possono trattenere alcuni residui di prodotto. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

1133

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: ADESIVI contenenti un liquido infiammabile (pressione di vapore a 50°C non superiore a 110 kPa) (aromatic hydrocarbons)

IATA-Nome tecnico: ADHESIVES containing flammable liquid (aromatic hydrocarbons)

IMDG-Nome tecnico: ADHESIVES containing flammable liquid (aromatic hydrocarbons)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: II  
IATA-Gruppo di imballaggio: II  
IMDG-Gruppo di imballaggio: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino Sì  
Inquinante ambientale: Sì  
IMDG-EMS: F-E, S-D

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID) :  
ADR-Etichetta: 3  
ADR-Numero di identificazione del pericolo: 33  
ADR-Disposizioni speciali: 640D  
ADR-Codice di restrizione in galleria: 2 (D/E)

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 353  
IATA-Aerei Cargo: 364  
IATA-Etichetta: 3  
IATA-Pericolo secondario: -  
IATA-Erg: 3L  
IATA-Disposizioni speciali: A3

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category B  
IMDG-Nota di stivaggio: -  
IMDG-Pericolo secondario: -  
IMDG-Disposizioni speciali: -  
IMDG-EMS: F-E, S-D

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

Non Applicabile

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1</b>	<b>Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)</b>	<b>Requisiti di soglia superiore (tonnellate)</b>
--	---	---

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000
Il prodotto appartiene alle categorie: E2	200	500

### Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 28, 72, 75

### Sostanze SVHC:

Sostanze SVHC non presenti in una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (w/w)

### Normative nazionali

Produktregisteret Norge: 110276

Produktregistret Sverige: 658463-5

MAL-kode: 5-3 (1993)

### Classe di pericolo tedesca per le acque (WGK)

2

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

  

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2
3.6/1B	Carc. 1B	Cancerogenicità, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1

4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
2.6/2	Sulla base di prove sperimentali
3.3/2	Metodo di calcolo
3.4.2/1B	Metodo di calcolo
3.8/3	Metodo di calcolo
4.1/C2	Metodo di calcolo

Se appropriato, le disposizioni specifiche in relazione alla possibile formazione per i lavoratori sono menzionate nella sezione 2. Qualsiasi formazione relativa alla sicurezza sul posto di lavoro deve in ogni caso fare riferimento a una valutazione del rischio che deve essere effettuata da un responsabile della sicurezza aziendale tenuto conto delle specifiche condizioni operative e ambientali in cui vengono utilizzati i prodotti.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Tossicità Acuta Stimata

STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.



IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**\* Modello scheda cambiato interamente a seguito aggiornamento normativo.**