

# SCHEDA DI SICUREZZA

in accordo con il regolamento (CE) 1907/2006 REACH e (EU) No. 2020/878

## BIOSEC

Data creazione 23/03/2017 - Rev. N° 10 - 22/12/2025

### 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1	<b>Identificazione del prodotto</b>	Miscela di microrganismi, azotati organici e acido acetico
	<b>Nome prodotto</b>	BIOSEC
	<b>Grado</b>	Liquido
	<b>N.registr. REACH</b>	Prodotto non soggetto alla registrazione REACH (all.V)
	<b>N.registr. UFI</b>	5UME-P02M-Q004-GHD9
1.2	<b>Usi identificati e consigliati per la sostanza o miscela</b>	
	<b>Usi identificati</b>	Professionale/Consumatore
1.3	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza</b>	
	<b>Società</b>	SPECIALAGRI SRL
	<b>Indirizzo stabilimento produzione</b>	Via Veneto 8 37044 Cologna Veneta VR
	<b>Telefono / Fax</b>	+39 0442412833
	<b>Indirizzo e-mail</b>	info@specialagri.it
1.4	<b>Numero telefonico di emergenza</b>	<p>Marco MaranoCAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEARomaPiazza Sant'Onofrio, 40016506 68593726</p> <p>Anna LeporeAz. Osp. Univ. FoggiaFoggiaV.le Luigi Pinto, 171122800183459</p> <p>Romolo VillaniAz. Osp. "A. Cardarelli"NapoliVia A. Cardarelli, 980131081 7472901</p> <p>M. Caterina GrassiCAV Policlinico "Umberto I"RomaV.le del Policlinico, 15516106-49978000</p> <p>Alessandro BarelliCAV Policlinico "A. Gemelli"RomaLargo Agostino Gemelli, 816806-3054343</p> <p>Francesco GambassiAz. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia MedicaFirenzeLargo Brambilla, 350134055-7947819</p> <p>Carlo LocatelliCAV Centro Nazionale di Informazione TossicologicaPaviaVia Salvatore Maugeri, 10271000382-24444 Franca DavanzoOsp. Niguarda Ca' GrandaMilanoPiazza Ospedale Maggiore,32016202-66101029</p> <p>Giuseppe Bacis Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIIIBergamoPiazza OMS, 124127800883300</p>

### 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1	<b>Classificazione della sostanza o miscela</b>	
	<p><i>Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).</i></p> <p><i>Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 2020/878 e successive modifiche.</i></p> <p><i>Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.</i></p>	
2.1.1	<b>Regolamento Europeo (EC) 1272/2008, come menzionato</b>	
2.1.2	<b>Classificazione in accordo con il CLP (Classification Labelling and Packaging, Regolamento (EC) No 1272/2008).</b>	
	<b>Classe di pericolo</b>	<b>Categoria di pericolo</b>
	H226	Liquido infiammabile, Flam Liq. 3
	H314	Corrosione cutanea, categoria 1A
	H318	Lesioni oculari gravi, categoria 1
	<b>FraSI H</b>	
		Liquido e vapori infiammabili
		Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
		Provoca gravi lesioni oculari
2.2	<b>Elementi dell'etichetta</b>	
2.2.1	Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti	
2.2.2	 <p><b>Pittogrammi di pericolo:</b></p>	
2.2.3	<b>Avvertenze:</b> pericolo	

2.2.4	<b>Indicazioni di pericolo:</b> <b>H226</b> Liquido infiammabile, Flam. Liq. 3 <b>H314</b> Corrosione cutanea, categoria 1B
2.2.5	<b>Consigli di prudenza:</b> <b>P210</b> Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non Fumare <b>P260</b> Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. <b>P280</b> Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso. <b>P303+P361+P353</b> 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]. <b>P305+P351+P338</b> 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. <b>P310</b> Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
2.3	<b>Altri pericoli:</b> In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore o uguale a 0,1%. Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione superiore o uguale a 0,1%

**3 – COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

3.1	<b>Sostanze</b>					
	Informazione non pertinente					
3.2	<b>Miscele</b>					
	<b>Nome</b>	<b>Percentuale</b>	<b>N° CAS.</b>	<b>Simbolo</b>	<b>Frasi di rischio</b>	<b>Classificazione in accordo al (EC) No 1272/2008</b>
	Acido acetico	75 < x < 80	64-19-7	CH <sub>3</sub> COOH	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari Liquido infiammabile	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314: ≥ 90%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25% Skin Corr. 1C H314: ≥ 25% Skin Irrit. 2 H315: ≥10% - <25% Eye Dam. 1 H318: ≥ 25% Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - <25% Nota B
	Alkylether sulphate 7 EO, Sodium salt	> 4 < 4,5	219756-63-5			Eye Da. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

Nota: Valore superiore del range escluso. Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**4 – MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1	<b>Descrizione delle misure di primo soccorso</b>	
	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.	
4.1.1	INALAZIONE	Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate al soccorritore.
4.1.2	CONTATTO CON LA PELLE	Togliersi di dosso immediatamente tutti gli abiti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare subito un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati
4.1.3	CONTATTO CON GLI OCCHI	Rimuovere eventuali 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.
4.1.4	INGESTIONE	Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Sciacquare il cavo orale con acqua corrente. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente
4.1.5	Protezione soccorritori	dei È 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 quanti 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	<b>Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	
	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	

<b>4.3</b>	<b>Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>
	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / ...
4.3.1	Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato
	Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare

### 5 – MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

<b>5.1</b>	<b>Mezzi di estinzione</b>
	<b>MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI</b> I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
	<b>MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI</b> Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio, tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni
<b>5.2</b>	<b>Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela</b>
	<b>PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO</b> Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.
<b>5.3</b>	<b>Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>
	<b>RACCOMANDAZIONI GENERALI</b> 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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
	<b>EQUIPAGGIAMENTO</b> Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30)

### 6 – MISURE IN CASO DI RILASCIO AMBIENTALE

<b>6.1</b>	<b>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>
	Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
	Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza
	Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.
<b>6.2</b>	<b>Precauzioni ambientali</b>
	Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche
<b>6.3</b>	<b>Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>
	Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente 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.
<b>6.4</b>	<b>Riferimento ad altre sezioni</b>
	Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### 7 – MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

<b>7.1</b>	<b>Precauzioni per la manipolazione sicura</b>
7.1.1	Precauzione
	Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini
	Prevedere una ventilazione adeguata. Senza un'adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.
	Usare i dispositivi di protezione individuale
	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
	Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente
	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia

<b>7.2</b>	<b>Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>
	Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10
<b>7.3</b>	<b>Usi finali particolari</b>
	Informazioni non disponibili

### 8 – CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

<b>8.1</b>	<b>Parametri di controllo</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.1.1	Valori limite di esposizione																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<b>ACIDO ACETICO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Valore limite di soglia</th> <th colspan="4">ACIDO ACETICO</th> <th rowspan="3">Note / Osservazioni</th> </tr> <tr> <th>Tipo</th> <th>Stato</th> <th colspan="2">TWA/8h</th> <th colspan="2">STEL/15min</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> <th>mg/m<sup>3</sup></th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>TLV</td><td>CZE</td><td>25</td><td>10,025</td><td>50</td><td>20,05</td><td></td></tr> <tr><td>AGW</td><td>DEU</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>MAK</td><td>DEU</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>TLV</td><td>DNK</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td>E</td></tr> <tr><td>VLA</td><td>ESP</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>VLEP</td><td>FRA</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>TLV</td><td>GRC</td><td>25</td><td>10</td><td>37</td><td>15</td><td></td></tr> <tr><td>AK</td><td>HUN</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>VLEP</td><td>ITA</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>TLV</td><td>NOR</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>TGG</td><td>NLD</td><td>25</td><td></td><td>50</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>VLE</td><td>PRT</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>NDS/NDSch</td><td>POL</td><td>25</td><td></td><td>50</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TLV</td><td>ROU</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>ПДК</td><td>RUS</td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td>n</td></tr> <tr><td>NGV/KGV</td><td>SWE</td><td>13</td><td>5</td><td>25</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>MV</td><td>SVN</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>WEL</td><td>GBR</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>OEL</td><td>EU</td><td>25</td><td>10</td><td>50</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>TLV-ACGIH</td><td></td><td>25</td><td>10</td><td>37</td><td>15</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"><b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b></td> </tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento in acqua dolce</td><td>3058</td><td>mg/l</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento in acqua marina</td><td>306</td><td>mg/l</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce</td><td>11,36</td><td>mg/kg</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina</td><td>1,136</td><td>mg/kg</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento per i microorganismi STP</td><td>85</td><td>mg/l</td><td colspan="3"></td></tr> <tr><td colspan="2">Valore di riferimento per il compartimento terrestre</td><td>0,47</td><td>mg/kg</td><td colspan="3"></td></tr> <tr> <td colspan="7"><b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Via di Esposizione</td> <td colspan="4">Effetti sui consumatori</td> <td colspan="4">Effetti sui lavoratori</td> </tr> <tr> <td>Locali</td> <td>Sistemic</td> <td>Locali</td> <td>Sistemic</td> <td>Locali</td> <td>Sistemic</td> <td>Locali</td> <td>Sistemic</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acuti</td> <td>acuti</td> <td>cronici</td> <td>cronici</td> <td>acuti</td> <td>acuti</td> <td>cronici</td> <td>cronici</td> </tr> <tr> <td>Inalazione</td> <td>25</td> <td></td> <td>25</td> <td></td> <td>25</td> <td></td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Valore limite di soglia		ACIDO ACETICO				Note / Osservazioni	Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	TLV	CZE	25	10,025	50	20,05		AGW	DEU	25	10	50	20		MAK	DEU	25	10	50	20		TLV	DNK	25	10	50	20	E	VLA	ESP	25	10	50	20		VLEP	FRA	25	10	50	20		TLV	GRC	25	10	37	15		AK	HUN	25	10	50	20		VLEP	ITA	25	10	50	20		TLV	NOR	25	10	50	20		TGG	NLD	25		50			VLE	PRT	25	10	50	20		NDS/NDSch	POL	25		50			TLV	ROU	25	10	50	20		ПДК	RUS			5		n	NGV/KGV	SWE	13	5	25	10		MV	SVN	25	10	50	20		WEL	GBR	25	10	50	20		OEL	EU	25	10	50	20		TLV-ACGIH		25	10	37	15		<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>							Valore di riferimento in acqua dolce		3058	mg/l				Valore di riferimento in acqua marina		306	mg/l				Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		11,36	mg/kg				Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		1,136	mg/kg				Valore di riferimento per i microorganismi STP		85	mg/l				Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,47	mg/kg				<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>							Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori				Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic		acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici	Inalazione	25		25		25		25			mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	
Valore limite di soglia		ACIDO ACETICO				Note / Osservazioni																																																																																																																																																																																																																																																														
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min																																																																																																																																																																																																																																																																
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm																																																																																																																																																																																																																																																															
TLV	CZE	25	10,025	50	20,05																																																																																																																																																																																																																																																															
AGW	DEU	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
MAK	DEU	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
TLV	DNK	25	10	50	20	E																																																																																																																																																																																																																																																														
VLA	ESP	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
VLEP	FRA	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
TLV	GRC	25	10	37	15																																																																																																																																																																																																																																																															
AK	HUN	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
VLEP	ITA	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
TLV	NOR	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
TGG	NLD	25		50																																																																																																																																																																																																																																																																
VLE	PRT	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
NDS/NDSch	POL	25		50																																																																																																																																																																																																																																																																
TLV	ROU	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
ПДК	RUS			5		n																																																																																																																																																																																																																																																														
NGV/KGV	SWE	13	5	25	10																																																																																																																																																																																																																																																															
MV	SVN	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
WEL	GBR	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
OEL	EU	25	10	50	20																																																																																																																																																																																																																																																															
TLV-ACGIH		25	10	37	15																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC</b>																																																																																																																																																																																																																																																																				
Valore di riferimento in acqua dolce		3058	mg/l																																																																																																																																																																																																																																																																	
Valore di riferimento in acqua marina		306	mg/l																																																																																																																																																																																																																																																																	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		11,36	mg/kg																																																																																																																																																																																																																																																																	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		1,136	mg/kg																																																																																																																																																																																																																																																																	
Valore di riferimento per i microorganismi STP		85	mg/l																																																																																																																																																																																																																																																																	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,47	mg/kg																																																																																																																																																																																																																																																																	
<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>																																																																																																																																																																																																																																																																				
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori																																																																																																																																																																																																																																																															
	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic																																																																																																																																																																																																																																																												
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici																																																																																																																																																																																																																																																												
Inalazione	25		25		25		25																																																																																																																																																																																																																																																													
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																													
	<p>Legenda: (C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																			
<b>8.2</b>	<b>Controlli dell'esposizione</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.2.1	<p>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 epsonali chiedere eventuale consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.</p> <p>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.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.2.2	<b>Misure di protezione individuale</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.2.2.1	<b>Protezione vie respiratorie</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p>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 A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. norma EN 14387). La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.</p> <p>Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.2.2.2	<b>Protezione delle mani</b>																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.																																																																																																																																																																																																																																																																			

	Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e 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.
<b>8.2.2.3</b>	<b>Protezione degli occhi</b>
	Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).
<b>8.2.2.4</b>	<b>Protezione del corpo</b>
	Scarpe di sicurezza
<b>8.2.2.5</b>	<b>Protezione della pelle</b>
	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Manipolare rispettando le buone pratiche d'igiene industriale e di sicurezza adeguate Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.
<b>8.2.3</b>	<b>Controllo di esposizione ambientale</b>
	Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**9 – PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE**

<b>9.1</b>	<b>Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.</b>		
	Concime organico azotato che oltre ad apportare azoto organico e carbonio, attiva le naturali difese delle piante. Formulato a base di microrganismi della Rizosfera in sospensione acquosa, stabilizzati con additivi naturali facilmente biodegradabili		
<b>9.1.1</b>	<b>Informazioni generali</b>		
	Aspetto	Liquido	Temperatura 25°
	Colore	Ambra	Temperatura 25°
	Odore	Caratteristico	Concentrazione 100%
	Punto di fusione o congelamento	0 °C	Concentrazione 100%
	Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C	Concentrazione 100%
	Infiammabilità	Non è stato determinato	
	Proprietà esplosive	Non è stato determinato	
	Limite inferiore esplosività	Non è stato determinato	
	Limite superiore esplosività	Non è stato determinato	
	Punto di infiammabilità	52 °C	Concentrazione 100%
	Temperatura di autoaccensione	Non è stato determinato	
	Temperatura di decomposizione	Non è stato determinato	
	pH	0,5 – 2	Concentrazione 100%
	Viscosità cinematica	Non è stato determinato	
	Solubilità in acqua	Solubile	Concentrazione 100% Temperatura 25°
	Solubilità in solvente organico	Non è solubile	
	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non è stato determinato	
	Tensione di vapore	Non è stato determinato	
	Densità relativa	1,04 – 1,08 kg/L	Temperatura 25°
	Densità di vapore	Non è stato determinato	
	Proprietà ossidanti	Non è stato determinato	
	Percentuale volatili	Non contiene sostanze volatili	
<b>9.2</b>	<b>Altre informazioni</b>		
<b>9.2.1</b>	<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>		
	Informazioni non disponibili		
<b>9.2.2</b>	<b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>		
	VOC (Direttiva 2010/75/CE)	82,00 % - 869,20	g/litro
	VOC (carbonio volatile)	29,58 % - 323,85	g/litro

### 10 – STABILITA' E REATTIVITÀ

<b>10.1</b>	<b>Reattività</b>
	Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego e stoccaggio.
<b>10.2</b>	<b>Stabilità chimica</b>
	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio
<b>10.3</b>	<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>
	I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  ACIDO ACETICO: rischio di esplosione per contatto con: ossido di cromo (VI), permanganato di potassio, perossido di sodio, acido perclorico, cloruro di fosforo, perossido di idrogeno. Può reagire pericolosamente con: alcoli, pentafluoruro di bromo, acido clorosolfonico, acido dicromato-solfonico, diammino etano, glicol etilenico, idrossido di potassio, basi forti, idrossido di sodio, agenti ossidanti forti, acido nitrico, nitrato di ammonio, potassio ter-butossido, oleum. Forma miscele esplosive con aria.
<b>10.4</b>	<b>Condizioni da evitare</b>
	Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione. ACIDO ACETICO: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.
<b>10.5</b>	<b>Materiali incompatibili</b>
	ACIDO ACETICO: incompatibile con carbonati, idrossidi, fosfati, sostanze ossidanti e basi.
<b>10.6</b>	<b>Prodotti pericolosi di decomposizione</b>
	Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

### 11 – INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

<b>11.1</b>	<b>Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008</b>
	<u>Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni:</u> Informazioni non disponibili
	<u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione:</u> Informazioni non disponibili
	<u>Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine:</u> Informazioni non disponibili
	<u>Effetti interattivi:</u> Informazioni non disponibili
<b>11.1.1</b>	<b>Tossicità acuta</b>
	ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante) ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante) ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  ACIDO ACETICO LD50 (Cutanea): 1060mg/kg Rabbit LD50 (Orale): 3310 mg/kg Rat LD50 (Inalazione vapori): 11,4 mg/l/4h Rat  Alkylether sulphate 7 EO, sodium salt LD50 (Orale): > 2000 mg/kg OECD 401
<b>11.1.2</b>	<b>Corrosione/Irritazione cutanea</b>
	Corrosivo per la pelle Classificazione in base al valore sperimentale del pH
<b>11.1.3</b>	<b>Gravi danni oculari / Irritazione oculare</b>
	A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.
<b>11.1.4</b>	<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
<b>11.1.5</b>	<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
<b>11.1.6</b>	<b>Cancerogenicità</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
<b>11.1.7</b>	<b>Tossico per la riproduzione</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
<b>11.1.8</b>	<b>Tossicità specifica per organi bersagli (STOT) – esposizione singola</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.1.8	<b>Tossicità specifica per organi bersagli (STOT) – esposizione ripetuta</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
11.1.9	<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>
	Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo
<b>11.2</b>	<b>Altre informazioni</b>
	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




Nota: 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

## 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.	
<b>12.1</b>	<b>Tossicità</b>	
	Alkylether sulphate 7 EO, sodium salt	
	LC50 – Pesci	> 227 mg/l/96h OECD 203
	EC50 – Crostacei	> 100 mg/l/48h OECD 202
<b>12.2</b>	<b>Persistenza e detraibilità</b>	
	ACIDO ACETICO	
	Solubilità in acqua.	> 10000 mg/l
	Rapidamente degradabile.	
12.2.1	<b>Degradazione abiotica</b>	
	Dati non disponibili	
12.2.2	<b>Biodegradazione</b>	
	Dati non disponibili	
<b>12.3.</b>	<b>Potenziale di bioaccumulo</b>	
	ACIDO ACETICO	
	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua.	-0,17
<b>12.4.</b>	<b>Mobilità nel suolo</b>	
	ACIDO ACETICO	
	Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,153
<b>12.5.</b>	<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	
	In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%	
<b>12.6.</b>	<b>Proprietà di interferenza del sistema endocrino</b>	
	In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione	
<b>12.7.</b>	<b>Altri effetti avversi</b>	
	Dati non disponibili	

## 13 – CONSIDERAZIONE SULLO SMALTIMENTO

<b>13.1</b>	<b>Metodi di trattamento dei rifiuti</b>
	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.
<b>13.2</b>	<b>Contenitori contaminati</b>
	Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	
<b>14.1</b>	<b>Pericoli specifici</b>
	ADR / RID, IMDG, IATA: <span style="float: right;">ONU 2790</span>
<b>14.2</b>	<b>Informazione sul confezionamento</b>
	ADR / RID: ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE IMDG: ACETIC ACID SOLUTION IATA: ACETIC ACID SOLUTION
<b>14.3</b>	<b>Classificazione di trasporto internazionale</b>
	ADR / RID:  Classe: 8 Etichetta: 8
	IMDG:  Classe: 8 Etichetta: 8
	IATA:  Classe: 8 Etichetta: 8
<b>14.4</b>	<b>Gruppo d'imballaggio</b>
	ADR / RID, IMDG, IATA: II
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>
	ADR / RID: NO IMDG: non inquinante marino IATA: NO
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>
	ADR / RID: HIN - Kemler: 80      Quantità Limitate: 1 L      Codice di restrizione in galleria: (E) Disposizione Speciale: -
	IMDG: EMS: F-A, S-B      Quantità Limitate: 1 L
	IATA: Cargo:      Quantità massima: 30 L      Istruzioni Imballo: 855 Pass.:      Quantità massima: 1 L      Istruzioni Imballo: 851 Disposizione Speciale: -
<b>14.7</b>	<b>Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>
	Informazione non pertinente

### 15 – INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

<b>15.1</b>	<b>Disposizioni legislative e regolamentari su salute, e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela</b>														
	<p><u>Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:</u> P5c</p> <p><u>Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><u>Prodotto</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Punto</td> <td>3 - 40</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><u>Sostanze contenute</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 40px;">Punto</td> <td>75</td> </tr> </table> <p><u>Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi</u> non applicabile</p> <p><u>Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)</u> In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale <math>\geq</math> a 0,1%.</p> <p><u>Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)</u> Nessuna</p> <p><u>Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:</u> Nessuna</p> <p><u>Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:</u> Nessuna</p> <p><u>Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:</u> Nessuna</p> <p><u>Controlli Sanitari</u> 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.</p> <p><u>D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche</u> Emissioni secondo Parte V Allegato I:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">TAB. D</td> <td style="padding-left: 40px;">Classe III</td> <td style="text-align: right;">82,00 %</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">ACQUA</td> <td></td> <td style="text-align: right;">04,00 %</td> </tr> </table>	<u>Prodotto</u>		Punto	3 - 40	<u>Sostanze contenute</u>		Punto	75	TAB. D	Classe III	82,00 %	ACQUA		04,00 %
<u>Prodotto</u>															
Punto	3 - 40														
<u>Sostanze contenute</u>															
Punto	75														
TAB. D	Classe III	82,00 %													
ACQUA		04,00 %													
<b>15.2</b>	<b>Valutazione della sicurezza chimica (CSA)</b>														
	Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.														

### 16 – ALTRE INFORMAZIONI

<b>16.1</b>	<b>Testo delle indicazioni di pericolo "H" citate nelle sezioni 2-3</b>																										
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Fiam. Liq. 3</b></td> <td>Liquido infiammabile, categoria 3</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Skin Corr. 1A</b></td> <td>Corrosione cutanea, categoria 1A</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Skin Corr. 1B</b></td> <td>Corrosione cutanea, categoria 1B</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Skin Corr. 1C</b></td> <td>Corrosione cutanea, categoria 1C</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Skin Corr. 1</b></td> <td>Corrosione cutanea, categoria 1</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Eye Dam. 1</b></td> <td>Lesioni oculari gravi, categoria 1</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Eye Irrit. 2</b></td> <td>Irritazione oculare, categoria 2</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>Skin Irrit. 2</b></td> <td>Irritazione cutanea, categoria 2</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>H226</b></td> <td>Liquido e vapori infiammabili.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>H314</b></td> <td>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>H318</b></td> <td>Provoca gravi lesioni oculari.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>H315</b></td> <td>Provoca irritazione cutanea.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;"><b>H319</b></td> <td>Provoca grave irritazione oculare.</td> </tr> </table>	<b>Fiam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3	<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A	<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B	<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosione cutanea, categoria 1C	<b>Skin Corr. 1</b>	Corrosione cutanea, categoria 1	<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1	<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2	<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2	<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.	<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.	<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.	<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.	<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>Fiam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3																										
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A																										
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B																										
<b>Skin Corr. 1C</b>	Corrosione cutanea, categoria 1C																										
<b>Skin Corr. 1</b>	Corrosione cutanea, categoria 1																										
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1																										
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2																										
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2																										
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.																										
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.																										
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.																										
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.																										
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.																										
<b>16.2</b>	<b>Testo delle frasi "R" citate nelle sezioni 2-3</b>																										
	Non richiesto																										
<b>16.3</b>	<b>Altre informazioni</b>																										
	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada</li> <li>- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta</li> </ul>																										

- 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).
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n.793/93 del Consiglio e il Regolamento (CE) n.1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

Regolamento (UE) n.453/2010 della Commissione, del 20 maggio 2010, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Regolamento CEE/UE n°453 del 20/05/2010 della Commissione, del 20 maggio 2010, recante modifica del Regolamento (CE) n.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.

Regolamento CEE/UE n. 1272 del 16/12/2008 "Regolamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n.1907/2006.

**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)

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

#### Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulla nostra esperienza e sono corrette al meglio delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione, ma non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali perdite, danni o lesioni derivanti dal suo utilizzo (tranne quando richiesto da legge). Le informazioni potrebbero non essere valide per qualsiasi uso non indicato in questa scheda di sicurezza o l'uso del prodotto in combinazione con altri materiali. Per questi motivi, è importante che i clienti effettuino il proprio test per accertarsi dell'idoneità del prodotto alle proprie applicazioni previste.