

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Multi Acid / Surfactant Formulation  
Codice prodotto : PROQUATIC PONDACID,Complex Organic Acid Solution (Bulk)

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario  
Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

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

Società : MSD  
Industrie Nord 1  
6105 Schachen - Switzerland  
Telefono : +41 41 499 97 97  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3 H335: Può irritare le vie respiratorie.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H335 Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. <b>Reazione:</b> P301 + P330 + P331 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P303 + P361 + P353 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri  
Acido citrico  
Acido fosforico  
Acido formico

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri	68515-73-1	Eye Dam. 1; H318	=> 20 - < 30
Acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	=> 20 - < 30
Acido fosforico	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 => 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % EUH071 => 25 %  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 2.000 mg/kg	=> 10 - < 20
Acido acetico	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  limiti di	=> 5 - < 10

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

		concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % EUH071 >= 25 %	
Acido formico	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % Flam. Liq. 3; H226 >= 85 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 % EUH071 >= 10 %  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per via orale: 500 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (vapore):	>= 5 - < 10

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

7,4 mg/l

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Informazione generale             | : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.<br>Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.   |
| Protezione dei soccorritori       | : Coloro che intervengono in primo soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare dispositivi di protezione individuale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).  |
| Se inalato                        | : Se inalato, portare all'aria aperta.<br>Se non respira, somministrare respirazione artificiale.<br>Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.<br>Chiamare immediatamente un medico.   |
| In caso di contatto con la pelle  | : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.<br>Chiamare immediatamente un medico.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Incaso di esposizione per contatto, scacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.<br>Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.<br>Chiamare immediatamente un medico.  |
| Se ingerito                       | : Se ingerito, NON provocare il vomito.<br>In caso di vomito, aiutare la persona a inclinarsi in avanti.<br>Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.<br>Sciacquare bene la bocca con acqua.<br>Non somministrare alcunché a persone svenute.  |

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

- |        |  |
|--------|--|
| Rischi | : Provoca bruciature delle vie digestive.<br><br>Provoca gravi lesioni oculari.<br>Può irritare le vie respiratorie.<br>Provoca gravi ustioni. |
|--------|--|

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

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.  
Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di fosforo

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

possono essere circoscritte.

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

- Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Per sversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
- Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti. Evitare di respirare la nebbia o i vapori. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi. Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro. Tenere il recipiente ben chiuso. Gli individui già sensibilizzati e quelli suscettibili all'asma, alle allergie, alle malattie respiratorie croniche o ricorrenti, dovrebbero consultare il proprio medico in merito al lavoro in presenza di irritanti o sensibilizzanti respiratori. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.
- Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

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

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.
- Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Sostanze e miscele autoreattive  
Perossidi organici  
Esplosivi

### 7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

---

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Acido citrico	77-92-9	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	4 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
Acido fosforico	7664-38-2	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL (polvere inalabile)	4 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
Acido acetico	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore			

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

	limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
Acido formico	64-18-6	TWA	5 ppm 9,5 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	10 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Acido formico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
Acido acetico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m <sup>3</sup>

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

Acido fosforico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,73 mg/m <sup>3</sup>
D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	420 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	595000 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	124 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	357000 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	35,7 mg/kg p.c./giorno

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Acido acetico	Acqua dolce	3,058 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	30,58 mg/l
	Acqua di mare	0,3058 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	85 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	11,36 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	1,136 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,47 mg/kg peso secco (p.secco)
Acido citrico	Acqua dolce	0,44 mg/l
	Acqua di mare	0,044 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1000 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	34,6 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	3,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	33,1 mg/kg peso secco (p.secco)
D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri	Acqua dolce	0,176 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,27 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	560 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,516 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,152 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,654 mg/kg

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025

		peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	111,11 mg/kg cibo

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Utilizzare adeguati controlli tecnici e tecnologie di produzione per controllare le concentrazioni nell'aria (ad esempio connessioni rapide senza gocciolamento).

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le tecnologie di contenimento atte a controllare i composti sono tenute a controllare alla fonte e impedire la migrazione del composto da aree non controllate (ad esempio, dispositivi di contenimento a vista).

Ridurre al minimo la movimentazione manuale in aperto.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.  
Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati.  
Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.

#### Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici

Osservazioni : Prendere in considerazione l'uso di guanti doppi.

Protezione della pelle e del corpo : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.  
Ulteriori indumenti devono essere utilizzati in base all'operazione da svolgere (ad es. manicotti, grembiule, guanti di protezione, tute usa e getta) per evitare di esporre superfici di pelle.  
Utilizzare appropriate tecniche di svestimento per togliersi gli indumenti potenzialmente contaminati.

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.  
Il filtro deve essere conforme alla norma SN EN 14387

Filtro tipo : Particolati combinati, acidi, tipo di gas/vapore inorganico e vapore organico (ABE-P)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : giallo

Odore : Nessun dato disponibile

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

---

Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Infiammabilità (liquidi)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Viscosità	
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	
Dimensione della particella	: Non applicabile

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Metodo di calcolo

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### Componenti:

#### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

#### **Acido citrico:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 5.400 mg/kg
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **Acido fosforico:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

#### **Acido acetico:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Acido formico:**

- Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta (esseri umani): 500 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 7,4 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### Componenti:

#### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle  
Osservazioni : Il test è stato condotto secondo le linee guida

#### **Acido citrico:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Acido fosforico:**

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione  
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

#### **Acido acetico:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

#### **Acido formico:**

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione  
Osservazioni : Basato su pH estremo

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

### Componenti:

#### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi  
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

#### **Acido citrico:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

#### **Acido fosforico:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

#### **Acido acetico:**

Specie : Su coniglio

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

### **Acido formico:**

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi  
Osservazioni : Basato sulla corrosività cutanea.

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Topo  
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

### **Acido formico:**

Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### **Componenti:**

##### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

### **Acido citrico:**

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test del micronucleo in vitro  
Risultato: positivo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### **Acido fosforico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Acido acetico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo

Tipo di test: Danneggiamento e riparazione del DNA, sintesi non programmata di DNA in cellule di mammifero (in vitro)  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: ambiguo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### **Acido formico:**

- Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio dei letali recessivi legati al sesso su Drosophila melanogaster (in vivo)  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 477 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Acido acetico:**

- Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 32 settimane  
Risultato : negativo

#### **Acido formico:**

- Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 104 settimane  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Acido citrico:**

- Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

#### **Acido fosforico:**

- Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
- Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

---

Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **Acido acetico:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### **Acido formico:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

### **Componenti:**

#### **Acido citrico:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità a dose ripetuta**

### **Componenti:**

#### **Acido citrico:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 10 Giorni

#### **Acido fosforico:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 250 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Tempo di esposizione : 40 - 52 Giorni  
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

### **Acido acetico:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 290 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 8 Sett.

### **Acido formico:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 400 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 52 Sett.  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Componenti:**

##### **D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 100,81 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: ISO 7346/2  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,25 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 27,22 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h

### Acido citrico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1.535 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

### Acido fosforico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (pesce del riso o medaka)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### Acido acetico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Skeletonema costatum): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Skeletonema costatum): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

- Tossicità per i micro-organismi : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### Acido formico:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 130 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 365 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.240 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 295 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per i micro-organismi : NOEC : 72 mg/l  
Tempo di esposizione: 13 d
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### D-Glucopiranoso, glicosidi C8-10, oligomeri:

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 100 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

### Acido citrico:

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 97 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301B per il Test dell'OECD

**Acido acetico:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 96 %  
Tempo di esposizione: 20 d

Test di simulazione della biodegradazione : Compartimento ambientale: Suolo  
Tipo di valore: TD50  
Valore: 2 d  
Temperatura: 20 °C

**Acido formico:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 100 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 4  
ottanolo/acqua Osservazioni: Giudizio competente

**Acido citrico:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,72  
ottanolo/acqua

**Acido acetico:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,17  
ottanolo/acqua

**Acido formico:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,1  
ottanolo/acqua

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

<b>ADN</b>	:	UN 1760
<b>ADR</b>	:	UN 1760
<b>RID</b>	:	UN 1760
<b>IMDG</b>	:	UN 1760
<b>IATA</b>	:	UN 1760

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

<b>ADN</b>	:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido fosforico, Acido formico)
<b>ADR</b>	:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido fosforico, Acido formico)
<b>RID</b>	:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Acido fosforico, Acido formico)
<b>IMDG</b>	:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Phosphoric acid, Formic acid)
<b>IATA</b>	:	Corrosive liquid, n.o.s.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

(Phosphoric acid, Formic acid)

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADN</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C9
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
<b>ADR</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C9
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
Codice di restrizione in galleria	: (E)
<b>RID</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: C9
N. di identificazione del pericolo	: 80
Etichette	: 8
<b>IMDG</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 8
EmS Codice	: F-A, S-B
<b>IATA (Cargo)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 856
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y841
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Corrosive
<b>IATA (Passeggero)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 852
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y841
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Corrosive

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1 Data di revisione: 18.06.2025 Numero SDS: 11508587-00003 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
Acido formico: Allegato 2.12 Confezioni aerosol  
Acido acetico: Allegato 2.12 Confezioni aerosol  
D-Glucopiranosio, glicosidi C8-10, oligomeri: Allegato 2.1 e 2.2 Detersivi per tessili, Prodotti di pulizia e disodorizzanti

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 20.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione : Classe B  
dell'acqua

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 14.04.2025  
2.1 18.06.2025 11508587-00003 Data della prima edizione: 06.02.2025

---

### Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 2 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- AICS : non determinato  
DSL : non determinato  
IECSC : non determinato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

- H226 : Liquido e vapori infiammabili.  
H290 : Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 : Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H331 : Tossico se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.  
EUH071 : Corrosivo per le vie respiratorie.

### Testo completo di altre abbreviazioni

- Acute Tox. : Toxicità acuta  
Eye Dam. : Lesioni oculari gravi  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Flam. Liq. : Liquidi infiammabili  
Met. Corr. : Sostanze o miscele corrosive per i metalli  
Skin Corr. : Corrosione cutanea  
STOT SE : Toxicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi  
2006/15/EC : Valori indicativi di esposizione professionale  
2017/164/EU : Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
2.1	18.06.2025	11508587-00003	Data della prima edizione: 06.02.2025

CH SUVA	esposizione professionale
2000/39/EC / TWA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / STEL	: Valori limite - 8 ore
2006/15/EC / TWA	: Valore limite per brevi esposizioni
2017/164/EU / STEL	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / TWA	: Valori limite di esposizione, breve termine
CH SUVA / TWA	: Valori limite - 8 ore
CH SUVA / STEL	: Valori limite di esposizione professionale
	: Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutagено o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

: Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
<http://echa.europa.eu/>

## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versione 2.1	Data di revisione: 18.06.2025	Numero SDS: 11508587-00003	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 06.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

**Classificazione della miscela:**

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

**Procedura di classificazione:**

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT