

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Vitamin C (>10%) Formulation

Codice prodotto : AQUA C FISH PLUS

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)

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 :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

:

Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la polvere.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

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.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Acido citrico
Diformiato di calcio
Acido fosforico

Etichettatura aggiuntiva

EUH208 Contiene Dimetilottadienolo, 3,7-Dimetilotta-2,6-dienale. Può provocare una reazione allergica.

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via orale: 1,25 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per via cutanea: 1,25 %

La seguente percentuale della miscela è costituita da un ingrediente (i) di tossicità acuta ignota per inalazione: 1,25 %

La porzione percentuale della miscela seguente è costituita da ingrediente(i) che presenta(no) rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico: 1,25 %

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.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.
Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.

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)
Acido citrico	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 20 - < 30$
Diformiato di calcio	544-17-2 208-863-7	Eye Dam. 1; H318	$\geq 3 - < 10$
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 $\geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315 $10 - < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319 $10 - < 25 \%$ EUH071 $\geq 25 \%$ Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 2.000 mg/kg	$\geq 1 - < 3$
Acido formico	64-18-6 200-579-1	Flam. Liq. 3; H226 Met. Corr. 1; H290	$\geq 0,1 - < 1$

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

	607-001-00-0	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): 7,4 mg/l	
Dimetilottadienolo	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	≥ 0,1 - < 1
3,7-Dimetilotta-2,6-dienale	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	≥ 0,1 - < 1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Acido ascorbico	50-81-7 200-066-2		≥ 10 - < 20

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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.
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.
Consultare un medico se si presentano sintomi. |
| In caso di contatto con la pelle | : | In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Chiamare immediatamente un medico. |
| Se ingerito | : | Se ingerito, NON provocare il vomito.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Sciacquare bene la bocca con acqua. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|--------|---|---|
| Rischi | : | Il contatto con polvere può provocare irritazione meccanica o essiccazione della pelle.

Può provocare una reazione allergica.

Provoca gravi lesioni oculari.
Può irritare le vie respiratorie. |
|--------|---|---|

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

- | | | |
|-------------|---|---|
| Trattamento | : | Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona. |
|-------------|---|---|

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Evitare di generare polvere; la polvere dispersa nell'aria in concentrazione sufficiente, e in presenza di una sorgente di fiamma costituisce un rischio potenziale di esplosione. L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli
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. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Delimitare la fuoriuscita con assorbenti e posizionare una copertura umida sull'area per ridurre al minimo l'ingresso del materiale nell'aria.
Aggiungere il liquido in eccesso per consentire al materiale di entrare in soluzione.
Asciugare con materiale assorbente inerte.
Evitare la dispersione di polvere nell'aria (per es. soffiare le superfici polverose con aria compressa).
Non si dovrebbe permettere che residui di polvere si accumulino sulle superfici, dato che essi possono formare una miscela esplosiva se vengono liberati nell'atmosfera in sufficiente concentrazione.
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 tecniche : Si può accumulare elettricità statica e provocare l'esplosione della polvere in sospensione.
Fornire sistemi di protezione adatti, come messa a terra e collegamenti, o applicazione di atmosfere inerti.

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 polvere.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi.
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.
Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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.

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

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

Polvere	3 mg/m ³ Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere alveolata) Base: CH SUVA
	10 mg/m ³ Tipo di valore (Tipo di esposizione): TWA (polvere inalabile) Base: CH SUVA

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Amido	9005-25-8	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m ³	CH SUVA
Acido citrico	77-92-9	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m ³	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 ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
Acido ascorbico	50-81-7	TWA	5000 µg/m ³ (OEB 1)	Interno

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

Acido fosforico	7664-38-2	TWA (polvere inalabile)	2 mg/m ³	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 ³	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 ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
Acido formico	64-18-6	TWA	5 ppm 9,5 mg/m ³	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 ³	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 ³	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
Diformiato di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	337 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4780 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	83,2 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2390 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	23,9 mg/kg p.c./giorno
Acido fosforico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	1 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	2 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,73 mg/m ³
Dimetilottadienolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	24,58 mg/m ³

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

			lungo termine	
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3,5 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	3 mg/cm ²
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	3 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	4,33 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	1,5 mg/cm ²
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali acuti	1,5 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	2,49 mg/kg p.c./giorno
3,7-Dimetilotta-2,6-dienale	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,7 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm ²
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,140 mg/cm ²
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
Acido formico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9,5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	9,5 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	6 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	3 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 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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0 Data di revisione: 14.04.2025 Numero SDS: 11506216-00002 Data ultima edizione: 03.02.2025
Data della prima edizione: 03.02.2025

		secco (p.secco)
	Suolo	33,1 mg/kg peso secco (p.secco)
Diformiato di calcio	Acqua dolce	2 mg/l
	Acqua di mare	0,2 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	2,21 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	13,4 mg/l
	Sedimento marino	1,34 mg/l
	Suolo	1,5 mg/l
Dimetilottadienolo	Acqua dolce	0,2 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	2 mg/l
	Acqua di mare	0,02 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,22 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,222 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,327 mg/kg peso secco (p.secco)
	Avvelenamento secondario	7,8 mg/kg cibo
3,7-Dimetilotta-2,6-dienale	Acqua dolce	0,007 mg/l
	Acqua dolce - intermittente	0,068 mg/l
	Acqua di mare	0,001 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,6 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,125 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,013 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,021 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Protezione delle mani		se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.
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.
Filtro tipo	:	Il filtro deve essere conforme alla norma SN EN 14387 Particolati combinati, tipo di gas/vapore acido e inorganico (BE-P)

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	polvere
Colore	:	Nessun dato disponibile
Odore	:	Nessun dato disponibile
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)	:	Può formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.
Infiammabilità (liquidi)	:	Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
pH	:	Nessun dato disponibile
Viscosità	:	
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Caratteristiche delle particelle	:	
Dimensione della particella	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
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 formare miscele esplosive di polvere-aria durante la lavorazione, la manipolazione o altri processi.
---------------------	---	--

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Evitare la formazione di polvere.

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

Componenti:

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

Diformiato di calcio:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 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
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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 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

Dimetilottadienolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.790 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 inalazione : CL50 (Topo): > 3,2 mg/l
Tempo di esposizione: 90 min
Atmosfera test: vapore
Osservazioni: Per il test non è stata seguita alcuna linea guida

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 5.610 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

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 4.895 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 0,68 mg/l
Tempo di esposizione: 7 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 2.250 mg/kg

Acido ascorbico:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 11.900 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Componenti:

Acido citrico:

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

Diformiato di calcio:

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 formico:

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

Dimetilottadienolo:

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

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Irritante per la pelle

Acido ascorbico:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

II Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Acido citrico:

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

Diformiato di calcio:

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Acido fosforico:

Specie : Su coniglio
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Acido formico:

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

Dimetilottadienolo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni
Osservazioni : Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

Acido ascorbico:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

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:

Diformiato di calcio:

Tipo di test : Maximisation Test
Via di esposizione : Contatto con la pelle
Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : negativo
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Dimetilottadienolo:

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	: positivo
Osservazioni	: Il test è stato condotto secondo le linee guida

Valutazione	: Probabilità o prove di basso a moderato tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
-------------	--

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Tipo di test	: Patch test umano di esposizione ripetuta (HRIPT)
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Risultato	: positivo

Valutazione	: Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
-------------	---

Acido ascorbico:

Tipo di test	: Test di ottimizzazione di Maurer
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Acido citrico:

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
-----------------------	--

Diformiato di calcio:

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio dei letali recessivi legati al sesso su *Drosophila melanogaster* (in vivo)
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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 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

Dimetilottadienolo:

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 in base a un metodo equivalente o simile alle 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

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

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

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: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Acido ascorbico:

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

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)
Specie: Topo
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

Cancerogenicità

|| Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Componenti:

Acido formico:

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

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	104 - 105 settimane
Risultato	:	negativo

Acido ascorbico:

Specie	:	Topo
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	2 Anni
Risultato	:	negativo

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
-------------------------------	---	--

Diformiato di calcio:

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

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
-------------------------	---	---

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11506216-00002	Data ultima edizione: 03.02.2025 Data della prima edizione: 03.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

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

Dimetilottadienolo:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo
Osservazioni: Per il test non è stata seguita alcuna linea guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Metodo: Linee Guida 443 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Acido ascorbico:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionfetale

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Ingestione
Risultato: negativo

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

Diformiato di calcio:

Specie : Ratto
NOAEL : 3.000 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 13 Sett.
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Acido fosforico:

Specie : Ratto
NOAEL : 250 mg/kg
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 40 - 52 Giorni
Metodo : Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Acido formico:

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

Dimetilottadienolo:

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : >= 497,9 mg/kg

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	96 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Il test è stato condotto secondo le linee guida
Specie	:	Ratto
NOAEL	:	250 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	:	91 Giorni
Metodo	:	Linee Guida 411 per il Test dell'OECD
Osservazioni	:	Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Specie	:	Ratto, femmina
LOAEL	:	335 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	14 Sett.

Acido ascorbico:

Specie	:	Ratto, maschio
NOAEL	:	>= 8.100 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	13 Sett.

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:

Acido citrico:

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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

Diformiato di calcio:

Tossicità per i pesci : CL0 (Danio rerio (pesce zebra)): >= 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: EPA-660/3-75-009
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 500 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per i micro-organismi : NOEC : >= 22,1 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

Dimetilottadienolo:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 27,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
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)): 59 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 : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 156,7 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 54,3 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 6,78 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: DIN 38412
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 6,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 103,8 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (fango attivo): 160 mg/l Tempo di esposizione: 30 min Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Acido ascorbico:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1.020 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 : 140 mg/l Tempo di esposizione: 16 h Metodo: DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Acido citrico:

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

Diformiato di calcio:

Biodegradabilità	:	Risultato: Rapidamente biodegradabile. Biodegradazione: 86 % Tempo di esposizione: 28 d Metodo: Linee Guida 306 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------	---	--

Acido formico:

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

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

Dimetilottadienolo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 64,2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto secondo le linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 90 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.4.D.

Acido ascorbico:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 97 %
Tempo di esposizione: 5 d
Metodo: Linee Guida 302 per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Acido citrico:

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

Diformiato di calcio:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,3 - -1,9
ottanolo/acqua
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Acido formico:

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

Dimetilottadienolo:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,84
ottanolo/acqua
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo
equivalente o simile alle linee guida

3,7-Dimetilotta-2,6-dienale:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,76
ottanolo/acqua

Acido ascorbico:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,85
ottanolo/acqua

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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.

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.
Contenitori contaminati	: Non disporre gli scarichi nella fognatura. 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

ADN	: Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	: Non regolamentato come merce pericolosa
RID	: Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	: Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	: Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione 2.0	Data di revisione: 14.04.2025	Numero SDS: 11506216-00002	Data ultima edizione: 03.02.2025 Data della prima edizione: 03.02.2025
-----------------	----------------------------------	-------------------------------	---

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo)	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero)	:	Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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. Acido formico: Allegato 2.12 Confezioni aerosol
---	---	--

||

REACH - Elenco di sostanze estremamente : Non applicabile

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

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) : Non applicabile

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.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
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.	: Tossicità 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
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità 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
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	:	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, mutageno 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/
--	---	---

Classificazione della miscela:

Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Vitamin C (>10%) Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 03.02.2025
2.0	14.04.2025	11506216-00002	Data della prima edizione: 03.02.2025

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

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