

### Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml
- **Articolo numero:** 00531609, 531600
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Reparto sicurezza prodotti

- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
800 699 792  
Lingua: inglese e italiano

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

STOT RE 2      H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1      H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1      H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1      H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

—IT—

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 1)

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo****Avvertenza Pericolo****Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

disolfito di disodio  
 solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio)

**Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un medico.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

**Ulteriori dati:**

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**2.3 Altri pericoli** Non sono disponibili altre informazioni.**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici ed organici.**Sostanze pericolose:**

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Numero indice: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	disolfito di disodio ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	60–70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Numero indice: 650-031-00-4	solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio) ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25–30%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Numero indice: 029-004-00-0	solfato di rame ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1–<0,25%

**Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua.  
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte (almeno 15 min).  
Chiamare immediatamente il medico
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).  
Sottoporre a cure mediche.
- **Indicazioni per il medico:** sufites sono forti sensibilizzatori
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**  
bruciori  
Inalazione:  
irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro  
Irritazione e corrosione  
irritazione delle mucose  
Dopo ingestione:  
Manifestazioni allergiche  
disturbi gastrointestinali  
assorbimento  
Dopo ingestione di grandi quantità:  
malessere  
vomito  
disturbi cardiovascolari  
Cianosi  
Metaemoglobinemia  
crampi
- **Pericoli**  
Rischio di gravi lesioni oculari.  
pericolo di sensibilizzazione della cute  
sufites sono forti sensibilizzatori
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Il prodotto non è combustibile.  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Ossidi di zolfo (SOx)  
Ossidi d'azoto (NOx)  
ossido di sodio  
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.  
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **Consigli per chi interviene direttamente:**  
Indossare il respiratore.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 3)

Dispositivi di protezione: vedere punto 8

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di polvere.

**Misure di igiene:**

Non inalare polvere/fumo/nebbia.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da acidi.  
Non conservare a contatto con ossidanti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
Proteggere dagli effetti della luce.  
Conservare in luogo asciutto.  
Proteggere da umidità e acqua.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C**7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro****CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 5 mg/m <sup>3</sup>
	A4

MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 5 e mg/m <sup>3</sup>
----------------	---

**CAS: 7758-98-7 solfato di rame**

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 0,2e mg/m <sup>3</sup>
	Valore a lungo termine: 0,1e mg/m <sup>3</sup>
	SSc;

**Informazioni sulla regolamentazione**

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia  
MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

**DNEL**

Livello derivato senza effetto (DNEL)

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Per inalazione	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) (MERCK)
----------------	------	---

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 4)

**Procedure di monitoraggio suggerite:**

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondono i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

**PNEC**

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

PNEC	75,4 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami)
	0,1 mg/l (Acqua di mare)
	1 mg/l (Acqua dolce)

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei:**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

• **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta.

**Protezione delle mani**

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

**Materiale dei guanti**

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

tempo di penetrazione: Level = 1 ( <10 min )

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

• **Altro protettivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.

• **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

• **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2

• **Controlli dell'esposizione ambientale** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

• <b>Stato fisico</b>	solido
• <b>Forma:</b>	Polvere
• <b>Colore:</b>	bianco
• <b>Odore:</b>	inodore
• <b>Soglia olfattiva:</b>	Non applicabile.
• <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non definito.
• <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non definito.
• <b>Inflammabilità</b>	Il prodotto non è infiammabile.
• <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
• <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
• <b>inferiore:</b>	Non applicabile.
• <b>superiore:</b>	Non applicabile.
• <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
• <b>Temperatura di accensione:</b>	Non applicabile (solido).
• <b>Temperatura di decomposizione:</b>	> 150°C (CAS 7681-57-4)
• <b>ph (4 g/l) a 20°C</b>	5,3
• <b>Viscosità cinematica</b>	Non applicabile (solido).
• <b>Solubilità</b>	
• <b>Acqua:</b>	solubile
• <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non applicabile (miscela).
• <b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20°C:</b>	1,26 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa:</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore relativa</b>	Non applicabile (solido).
· <b>Caratteristiche delle particelle</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	vien meno
· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	nessuno
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	100,0 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**  
Stabile a temperatura ambiente.  
Sensibilità alla luce
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
In contatto con nitriti, nitrati, acido nitroso possibile liberazione di nitrosammine (cancerogeno)!  
Il contatto con acidi libera gas tossici.  
In presenza di acidi si forma anidride solforosa.  
Reazioni con ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Anidride solforosa  
In caso di incendio: vedere capitolo 5.

### \* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta**  
Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo:  
Nocivo se ingerito.

· <b>Stima della tossicità acuta: (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metodo di calcolo:</b>		
Orale	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	969 mg/kg (.)
· <b>Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
<b>CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio</b>		
Orale	LD50	1540 mg/kg (ratto) (OECD 401) (MERCK)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (RTECS)
Per inalazione	LC50	>5,5 mg/l /4h (ratto) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
<b>CAS: 55-55-0 solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio)</b>		
Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LDo	200 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50.	>1000 mg/kg (cavia) (RTECS)
<b>CAS: 7758-98-7 solfato di rame</b>		
Orale	LD50	481 mg/kg (ratto) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (essere umano)

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 6)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Rischio di annebbiamento della cornea.

**Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: forte irritazione)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Informazioni sugli ingredienti:**  
CAS 55-55-0: Nelle esposizioni prolungate, se a contatto con la pelle / inalato, può avere effetto sensibilizzante.

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

Eensibilizzazione	OECD 406	(cavia: negativo)
	OECD 429	(negativo) Saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Topo Un'esposizione ripetuta o prolungata può provocare reazioni allergiche in alcuni soggetti sensibili.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sugli ingredienti:**

CAS 7681-57-4: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.  
 CAS 7681-57-4: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (IUCID).  
 CAS 7681-57-4: Nessun danno alla fertilità nel test animali (IUCID).  
 OECD 414: Prova di teratogenicità  
 OECD 473: Prova di mutagenicità  
 OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

**CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Quando si lavora con metabisolfito di sodio, sono previste esposizioni per inalazione e per via cutanea. [GESTIS]

**Ulteriori dati tossicologici:****CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio**

(fonte: GESTIS)  
 Principali effetti tossici:  
 Acuto: Irritazione degli occhi e delle vie respiratorie, reazioni acute di intolleranza (in caso di predisposizione)  
 cronica: malattie allergiche della pelle (raro)  
 Ulteriori informazioni (Merck):  
 I sintomi dell'esposizione possono includere sensazione di bruciore, tosse, respiro sibilante, laringite, mancanza di respiro, mal di testa, nausea e vomito.  
 Le persone con allergie e/o asma possono mostrare ipersensibilità ai solfiti.

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**Altre informazioni**

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Tossicità acquatica:

##### CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

##### CAS: 55-55-0 solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio)

EC50	0,019 mg/l/96h (Daphnia magna) (Merck)
	0,25 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck)

##### CAS: 7758-98-7 solfato di rame

EC50	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

##### Tossicità batterica:

Solfato tossico &gt; 2,5 g/l

##### CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	--

##### Ulteriori indicazioni:

Tossico per i pesci:

Solfato &gt; 7 g/l

gli ioni Rame concentrazioni sotto 1 mg/L

##### 12.2 Persistenza e degradabilità

CAS 55-55-0: non facilmente biodegradabile

##### CAS: 55-55-0 solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio)

OECD 301 D | 30 % (.) (Closed Bottle Test)

##### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili altre informazioni.

##### 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

##### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

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

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

##### 12.7 Altri effetti avversi

Evitare di far arrivare nell'ambiente.

##### Pericolosità per le acque:

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

##### Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

##### Imballaggi non puliti:

##### Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

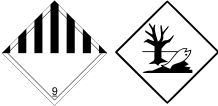

Revisione: 12.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 8)

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID · ADR, IMDG, IATA	UN3077
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto · ADR · IMDG · IATA	3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio), solfato di rame) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR	
	
· Classe · Etichetta	9 (M7) Materie ed oggetti pericolosi diversi 9
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	9 Materie ed oggetti pericolosi diversi 9
· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR): · Marcatura speciali (IATA):	Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category · Stowage Code	Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)	5 kg Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
· Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5 kg

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 9)

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****· Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato****· Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**· Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (&gt; 0,1% (w/w)).

**· Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):****· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.**· Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico**· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t**· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t**· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).**· Disposizioni nazionali:****· Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

**· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**\* SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**· Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.**· Frasi rilevanti**

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 12.10.2022

Numero versione 15 (sostituisce la versione 14)

Revisione: 12.10.2022

**Denominazione commerciale: Vario Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Segue da pagina 10)

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**· Abbreviazioni e acronimi:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

**· Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**