

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Vario FE in MO RGT 1**
- **Articolo numero:** 00530319, 530310, 4530310, 00530311, 530312, 00530339
- **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**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

- **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**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
disolfito di disodio
- **Indicazioni di pericolo**
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: Vario FE in MO RGT 1

(Segue da pagina 1)

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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare 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.

EUH208 Contiene metenamina. Può provocare una reazione allergica.

· **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 Miscele

· **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	10–20%
CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Numero indice: 016-028-00-1	sodio idrosolfito	☠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	10–20%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numero indice: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	sodio carbonato	⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Numero indice: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	metenamina	☠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

· **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.

· 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).

Se il dolore persiste consultare il medico.

· **Indicazioni per il medico:** sufites sono forti sensibilizzatori

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Irritazione e corrosione

Manifestazioni allergiche

assorbimento

Inalazione:

irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro

Dopo ingestione:

disturbi gastrointestinali

malessere

vomito

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: Vario FE in MO RGT 1

(Segue da pagina 2)

diarrea
dolori

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.
-

* SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, sabbia, polvere.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Acqua.
Schiuma
Se possibile utilizzare agente estinguente asciutto.
 - **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Il prodotto non è combustibile.
Preparato con ingredienti combustibili.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di zolfo (SO_x)
ossido di sodio
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO₂)
 - **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.
Evitare la formazione di polvere
 - **Consigli per chi interviene direttamente:**
Indossare il respiratore.
Dispositivi di protezione: vedere punto 8
 - **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
 - **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:**
Evitare la formazione di polvere.
Accurata captazione delle polveri.
- **Misure di igiene:**
Evitare il contatto con gli occhi.
Evitare il contatto con la pelle.
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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con ossidanti.
Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere dagli effetti della luce.
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 ³ A4
MAK (Svizzera)	Valore a lungo termine: 5 e mg/m ³

· 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 ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) (MERCK)
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito		
Cutaneo	DNEL	8,8 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	10 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
CAS: 497-19-8 sodio carbonato		
Per inalazione	DNEL	10 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Cutaneo	DNEL	8,8 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)
Per inalazione	DNEL	31 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici)

· 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)
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito	
PNEC	45,3 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,1 mg/l (Acqua di mare) 1 mg/l (Acqua dolce)
CAS: 100-97-0 metenamina	
PNEC	100 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 0,5 mg/l (Acqua di mare) 2,4 mg/l (Sedimento di acqua dolce) 3 mg/l (Acqua dolce)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 4)

- **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.
Utilizzare occhiali di sicurezza che sono stati testati e approvati in conformità con gli standard governativi come EN 166.
- **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 combinato ABEK-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**
- **Stato fisico** solido
- **Forma:** Polvere
- **Colore:** bianco
- **Odore:** pungente
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
- **Infiammabilità** Preparato con ingredienti combustibili.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **inferiore:** Non applicabile.
- **superiore:** Non applicabile.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di accensione:** Non applicabile (solido).
- **Temperatura di decomposizione:** > 80°C (CAS 7775-14-6)
- **ph (33 g/l) a 20°C** 5,8
- **Viscosità cinematica** Non applicabile (solido).
- **Solubilità**
- **Acqua:** solubile
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile (miscela).
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità:** Non definito.
- **Densità relativa:** Non definito.
- **Densità di vapore relativa** Non applicabile (solido).
- **Caratteristiche delle particelle** Non definito.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 5)

· 9.2 Altre informazioni	
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	vien meno
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	100 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
In presenza di acidi si forma anidride solforosa.
Reazioni con acidi e ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare**
forte riscaldamento
Esposizione all'umidità.
- **10.5 Materiali incompatibili:** clorito di sodio
- **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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio		
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
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito		
Orale	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (ratto) (IUCLID)
CAS: 497-19-8 sodio carbonato		
Orale	LD50	2800 mg/kg (ratto) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (essere umano) (RTECS)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (coniglio) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Per inalazione	LC50	5750 mg/l/2h (ratto) (OECD 403)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Orale	LD50	9200 mg/kg (ratto) (IUCLID)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

- **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.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: Vario FE in MO RGT 1

(Segue da pagina 6)

· Informazioni sugli ingredienti:		
CAS: 7681-57-4 disolfito di sodio		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: forte irritazione)
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
CAS: 497-19-8 sodio carbonato		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: lieve irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: irritazione) (US-EPA) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 metenamina		
Effetto irritante sulla pelle	OECD 404	(coniglio: nessuna irritazione)
Effetto irritante per gli occhi	OECD 405	(coniglio: nessuna irritazione)

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

Contiene metenamina. Può provocare una reazione allergica.

CAS: 7681-57-4 disolfito di sodio		
Esensibilizzazione	OECD 406 OECD 429	(cavia: negativo) (negativo) Saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Topo Un'esposizione ripetuta o prolungata può provocare reazioni allergiche in alcuni soggetti sensibili.
CAS: 100-97-0 metenamina		
Esensibilizzazione	OECD 406 Patch test (human)	(guinea pig: positive) (positivo) (IUCLID)

· **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 7757-83-7: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Nessun danno alla fertilità nel test animali (IUCLID).

OECD 414: Prova di teratogenicità

OECD 473: Prova di mutagenicità

OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità delle cellule germinali

CAS: 7681-57-4 disolfito di sodio		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
CAS: 497-19-8 sodio carbonato		
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli	
CAS: 100-97-0 metenamina		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)	

· **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**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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]

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 7)

· Ulteriori dati tossicologici:	
CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio	
<p>(fonte: GESTIS)</p> <p>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)</p> <p>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.</p>	
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito	
<p>(fonte: GESTIS)</p> <p>Dall'esperienza professionale generale si evidenzia un effetto irritante sulle mucose. Un effetto irritante per gli occhi è stato dimostrato in diversi test sull'occhio di coniglio. Indipendentemente dalla bassa tossicità generale, tuttavia, va tenuto conto del fatto che il bisolfito/solfito rilasciato può innescare reazioni di ipersensibilità acuta nelle persone sensibili al solfito (spesso asmatiche) (di solito dopo l'assunzione orale o inalatoria di piccole dosi).</p>	

· **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.

* 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: 7775-14-6 sodio idrosolfito	
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck)
CAS: 497-19-8 sodio carbonato	
EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)
CAS: 100-97-0 metenamina	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (pesce)
LC50 (statico)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 8)

· Tossicità batterica:	
CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
CAS: 100-97-0 metenamina	
EC50 (statico)	>5000 mg/l (Tossicità batterica) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
· 12.2 Persistenza e degradabilità	
CAS: 100-97-0 metenamina	
OECD 302 C	39–47 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Modified MITI Test (II))
· 12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.	
CAS: 7775-14-6 sodio idrosolfito	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 metenamina	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
· 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	
Reagisce con l'acqua per formare prodotti di decomposizione tossici. Evitare di far arrivare nell'ambiente.	
· Pericolosità per le acque:	
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.	

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU o numero ID	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno

(continua a pagina 10)

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: **Vario FE in MO RGT 1**

(Segue da pagina 9)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	
· Classe	vien meno
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	vien meno
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

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 regolamentato: miscela omogenea di più di cinque componenti con c <1% (w/w) della sostanza Allegato I o II

· **precursori di esplosivi soggetti - ALLEGATO I**

CAS: 100-97-0 | metenammina

· **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 (> 0,1% (w/w)).

· **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Non necessario.

· **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 non sono applicabili.

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.

IT

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 25.10.2022

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 25.10.2022

Denominazione commerciale: Vario FE in MO RGT 1

(Segue da pagina 10)

* 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.

· **Frasei rilevanti**

H228 Solido infiammabile.
 H251 Autoriscaldante; può infiammarsi.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 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
 Flam. Sol. 2: Solidi infiammabili – Categoria 2
 Self-heat. 1: Sostanze e miscele autoriscaldanti – Categoria 1
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 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

· **Fonti**

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 GESTIS-Stoffdatenbank

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