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

Data di stampa: 19.10.2022 Numero versione 24 (sostituisce la versione 23) Revisione: 19.10.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Nitrate-111**

· **Articolo numero:** 424396, in 2420702., 424396-0

· **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**

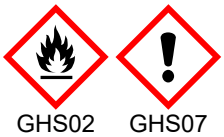

GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.


GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **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**


GHS02 GHS07

· **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

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



(Segue da pagina 1)

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
2-propanolo
· **Indicazioni di pericolo**
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
· **Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| 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. |
| P312 | In caso di malessere, contattare un medico. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |

· **2.3 Altri pericoli**
I vapori hanno effetto anestetico.
Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare dermatite (infiammazione della pelle) tramite l'effetto sgrassante del solvente.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.

· **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 di solventi con additivi.

· **Sostanze pericolose:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Numero indice: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX | 2-propanolo<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 20–30% |
| CAS: 576-26-1<br>EINECS: 209-400-1<br>Numero indice: 604-006-00-X | 2,6-xilenolo<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411 | 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 distrurbi consultare il medico.
· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua.
· **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Sottoporre a cure mediche.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
Inalazione:
tosse
irritazione delle mucose
Affanno
Mal di testa
vertigini
Vertigini
Dopo ingestione:
Irritazioni
malessere

(continua a pagina 3)

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



(Segue da pagina 2)

vomito
· **Pericoli** Rischio di peggioramento in seguito al consumo di alcolici.
· **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:**
$CO_2$, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
combustibile
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica ($CO_2$)
· **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.
Evitare il contatto con la sostanza.
Garantire una sufficiente ventilazione.
· **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8

· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
Far precipitare con un getto d'acqua gas/vapori/nebbie.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
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:**
Lavorare solo sotto l'aspiratore.
Adoperare solo in ambienti ben ventilati.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
Evitare la formazione di aerosol.
Proteggere dal calore.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
· **Misure di igiene:**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

(continua a pagina 4)

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



(Segue da pagina 3)

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.
Non utilizzare recipienti in metallo leggero.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
· **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.
Conservare al buio.
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: 67-63-0 2-propanolo** | |
| TWA (Italia) | Valore a breve termine: 983 mg/m³, 400 ppm<br>Valore a lungo termine: 492 mg/m³, 200 ppm<br>A4 |
| MAK (Svizzeria) | Valore a breve termine: 1000 mg/m³, 400 ppm<br>Valore a lungo termine: 500 mg/m³, 200 ppm<br>B SSc; |

· **Informazioni sulla regolamentazione**
TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
MAK (Svizzeria): Valori limite sul posto di lavoro

· **DNEL**
Livello derivato senza effetto (DNEL)

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | | |
|---|---|---|
| Orale | DNEL | 26 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Cutaneo | DNEL | 888 mg/kg (Operaio/a lungo termine/effetti sistemic) |
| | | 319 mg/kg (Utente/a lungo termine/effetti sistemici) |
| Per inalazione | DNEL | 500 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemic) |
| | | 89 mg/m³ (Utente/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: 67-63-0 2-propanolo** | |
|---|---|
| PNEC | 140,9 mg/l (Acqua di mare) |
| | 140,9 mg/l (Acqua dolce) |
| PNEC | 28 mg/kg (Suolo) |
| | 552 mg/kg (Sedimento marino) |
| | 552 mg/kg (Sedimento di acqua dolce) |

(continua a pagina 5)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate-111**

(Segue da pagina 4)

· **Componenti con valori limite biologici:**

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | |
|---|---|
| IBE (Italia) | 40 mg/l<br>Campioni: urine<br>Momento del prelievo: f.t.f.s.l<br>Indicatore biologico: acetone |
| BAT (Svizzeria) | 25 mg/l<br>Materiale Campione: Urina<br>Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno<br>Indicatore biologico: Aceton<br><br>25 mg/l<br>Materiale Campione: Sangue in toto<br>Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno<br>Indicatore biologico: Aceton |

· **Informazioni sulla regolamentazione**
IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione
BAT (Svizzeria): Valori limite sul posto di lavoro

· **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 ave re 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.
· **Protezione delle mani**
Guanti protettivi.
Prima di iniziare a lavorare applicare sulla pelle creme protettive resistenti ai solventi.
Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.
· **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 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 prottetivi (Tuta protettiva):** Tuta protettiva.
· **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A

· **Controlli dell'esposizione ambientale**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Rischio di esplosione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| · **Stato fisico** | liquido |
| · **Forma:** | Soluzione |
| · **Colore:** | incolore |
| · **Odore:** | simile all'alcool |
| · **Soglia olfattiva:** | CAS 67-63-0: 1,0-196,1 ppm (Merck) |
| · **Punto di fusione/punto di congelamento:** | Non definito. |
| · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | 82,4°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanolo) |
| · **Infiammabilità** | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| · **Proprietà esplosive:** | Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. |

(continua a pagina 6)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate-111**

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|---|
| · **Limite di esplosività inferiore e superiore** | |
| · **inferiore:** | 2,0 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanolo) |
| · **superiore:** | 13,4 Vol % (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanolo) |
| · **Punto di infiammabilità:** | 22,5°C (DIN EN ISO 13736) |
| · **Temperatura di accensione:** | 425°C (CAS 67-63-0, CAS: 67-63-0 2-propanolo) |
| · **Temperatura di decomposizione:** | Non definito. |
| · **ph a 20°C** | 5,7 |
| · **Viscosità cinematica** | Non definito. |
| · **Solubilità** | |
| · **Acqua:** | completamente miscibile |
| · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | Non applicabile (miscela). |
| · **Tensione di vapore:** | Non definito. |
| · **Densità e/o densità relativa** | |
| · **Densità a 20°C:** | 0,96 g/cm³ |
| · **Densità relativa:** | Non definito. |
| · **Densità di vapore relativa** | Non definito. |
| · **Caratteristiche delle particelle** | Non applicabile (liquido). |

· **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 ossidianti:** | nessuno |
| · **Altre indicazioni** | |
| · **Contenuto solido:** | < 1 % |
| · **Tenore del solvente:** | |
| · **Solventi organici:** | < 25 % |
| · **Acqua:** | > 75 % |

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**
I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
Possibile formazione di perossidi.
· **10.2 Stabilità chimica**
Sensibilità alla luce
sensibile all'aria
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con metalli alcalini.
Reazioni con ossidanti.
Reazioni con metalli alcalino-terrosi.
In presenza di acidi sviluppo di calore.
· **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
· **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli leggeri
alluminio
gomma
plastiche varie
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
perossidi
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.

(continua a pagina 7)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate-111**

(Segue da pagina 6)

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | | |
|---|---|---|
| Orale | LD50 | 5045 mg/kg (ratto) (RTECS) |
| | LDLo | 3570 mg/kg (essere umano) (RTECS) |
| Cutaneo | LD50 | 12800 mg/kg (coniglio) (RTECS) |
| Per inalazione | LC50/4h | 37,5 mg/l (ratto) (OECD 403, vapour) |
| **CAS: 576-26-1 2,6-xilenolo** | | |
| Orale | LD50 | 296 mg/kg (ratto) (IUCLID) |
| Cutaneo | LD50 | 2325 mg/kg (ratto) |
| | | 1000 mg/kg (coniglio) (IUCLID) |

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.

· **Informazioni sugli ingredienti:**

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | | |
|---|---|---|
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 | (coniglio: nessuna irritazione) |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 | (coniglio: irritazione) |

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

· **Informazioni sugli ingredienti:**

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | | |
|---|---|---|
| Eensibilizzazione | OECD 406 | (cavia: negativo) (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 67-63-0: Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
OECD 414: Prova di teratogenicità
OECD 473: Prova di mutagenicità
OECD 471, 474, 476, 487: Prova di mutagenicità dele cellule germinali

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhirium, IUCLID) |
| OECD 476 | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| OECD 474 | (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può provocare sonnolenza o vertigini.
· **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**
La principale via di assorbimento del 2-propanolo in condizioni commerciali è il tratto respiratorio. [GESTIS]

· **Ulteriori dati tossicologici:**
L'inalazione di vapori concentrati nonché l'ingestione provocano stati narcotizzanti mal di testa, vertigini, ecc.
Accanto a locali irritazioni ha soprattutto un effetto narcotizzante se vengono inalate alte concentrazioni di prodotto con gravi rischi di paralisi dell'apparato respiratorio.

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** |
|---|
| . (fonte: GESTIS)<br>Principali effetti tossici:<br>acuti: effetto irritante dei vapori (a seconda della concentrazione) sulle mucose; effetto irritante del liquido sugli occhi e sulle mucose dell'apparato digerente.<br>Effetti sistemici dopo un'intossicazione massiccia: disturbi del sistema nervoso centrale e cardiovascolare.<br>cronici: danni alla pelle (molto rari), nessuna segnalazione di effetti sistemici da esposizione in condizioni industriali |

(continua a pagina 8)

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



(Segue da pagina 7)

· **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: 67-63-0 2-propanolo** | |
| EC50 | 13299 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| EC5 | 4930 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) |
| IC50 | >1000 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 1400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (ECOTOX) |
| **CAS: 576-26-1 2,6-xilenolo** | |
| EC50 | 11,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) |
| LC50 | 27 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID) |

| · **Tossicitá batterica:** | |
|---|---|
| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | |
| EC5 | 1050 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) |

· **12.2 Persistenza e degradabilità**
Il solvente è biodegradabile.
CAS 576-26-1: non facilmente biodegradabile

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | |
|---|---|
| OECD 301 E | 95 % / 21 d, aerob (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test) |
| **CAS: 576-26-1 2,6-xilenolo** | |
| OECD 301 C | 2 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (Modified MITI Test) |

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

| **CAS: 67-63-0 2-propanolo** | |
|---|---|
| log Pow | 0,05 (.) (OECD 107) |
| **CAS: 576-26-1 2,6-xilenolo** | |
| log Pow | 2,36 (.) (experimental) (Merck) |

· **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 non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.



(continua a pagina 9)

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



(Segue da pagina 8)

## 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** | UN1219 |
| · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** | |
| · **ADR** | 1219 ISOPROPANOLO (ALCOL ISOPROPILICO) |
| · **IMDG, IATA** | ISOPROPANOL |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | |
| · **ADR** | |




| | |
|---|---|
| · **Classe** | 3 (F1) Liquidi infiammabili |
| · **Etichetta** | 3 |
| · **IMDG, IATA** | |




| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Liquidi infiammabili |
| · **Label** | 3 |
| · **14.4 Gruppo d'imballaggio** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile. |
| · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Attenzione: Liquidi infiammabili |
| · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** | 33 |
| · **Numero EMS:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | B |
| · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Non applicabile. |
| · **Trasporto/ulteriori indicazioni:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantità limitate (LQ)** | 1L |
| · **Quantità esenti (EQ)** | Codice: E2<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml |
| · **Categoria di trasporto** | 2 |
| · **Codice di restrizione in galleria** | D/E |

(continua a pagina 10)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate-111**

(Segue da pagina 9)

| | |
|---|---|
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

* 
## 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 (> 0,1% (w/w).

· **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
· **Categoria Seveso** P5c LIQUIDI INFIAMMABILI
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 5000 t
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 50000 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **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 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.

| Classe | quota in % |
|---|---|
| NC | 20-<25 |

· **VOC CE:** 812,6 g/l

· **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.

(continua a pagina 11)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate-111**

(Segue da pagina 10)

· **Frasi rilevanti**
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **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: hallf maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
c.c.: closed cup
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. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· **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 )
GESTIS-Stoffdatenbank

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

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

Data di stampa: 21.02.2023 Numero versione 27 (sostituisce la versione 26) Revisione: 21.02.2023

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Nitrate, Total Nitrogen, Nitrate DMP LR/HR, Nitrate DMP LR2, Total Nitrogen DMP LR/HR,**

· **Articolo numero:** 424392, in (2)420702, in (2)420703, 420702-0, 419084-0, 419083-0, 419080-0, 419085-0, 419086-0

· **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

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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:**
acido solforico 52 %
acido fosforico 41 %

(continua a pagina 2)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate, Total Nitrogen, Nitrate DMP LR/HR, Nitrate DMP LR2, Total Nitrogen DMP LR/HR,**

(Segue da pagina 1)

· **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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 CENTRO ANTIVELENI/un medico.

· **2.3 Altri pericoli**
Il contatto con la pelle e l'aspirazione di aerosoli/vapori del preparato devono essere evitati.
Le ustioni devono essere curate subito, altrimenti possono formarsi delle piaghe difficili da guarire.

· **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:** Preparazione contenente composti inorganici.

· **Sostanze pericolose:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Numero indice: 016-020-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX | acido solforico<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 50–60% |
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Numero indice: 015-011-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX | acido fosforico<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302<br>Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | 40–50% |

· **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 il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con glicole polietilenico 400
Lavare immediatamente con acqua.
E' necessario ricorrere immediatamente a cure mediche, poiché eventuali ustioni non curate possono portare a lesioni di difficile guarigione.
· **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).
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
bruciori
Inalazione:
tosse
Affanno
danni alle mucose colpite

(continua a pagina 3)

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



(Segue da pagina 2)

Dopo ingestione:
Fortemente corrosivo
malessere
vomito
diarrea
dolori
Effetti sistemici:
crampi
Scossa

· **Pericoli**
Rischio di collasso circolatorio
Rischio di perforazione gastrica
Rischio di edema polmonare

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso di ingerimento o vomito esiste il rischio di soffocamento.
Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:** $CO_2$, sabbia, polvere.
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Acqua.
--> reazione esotermica.
· **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 di fosforo (PxOx)
· **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.
Evitare il contatto con la sostanza.
Garantire una sufficiente ventilazione.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
· **Consigli per chi interviene direttamente:** 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.
Neutralizzare con sol. diluita do sodio idrossidoo gettare su gesso, calce spenta o sodio cabonato.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
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.



(continua a pagina 4)

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



(Segue da pagina 3)

## 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 aerosol.
· **Misure di igiene:**
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
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.
Conservare solo nei fusti originali.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con metalli.
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente 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: 7664-93-9 acido solforico** | |
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 0,2 mg/m³<br>A2, (M), (T) |
| VL (Italia) | Valore a lungo termine: 0,05 mg/m³ |
| IOELV (Unione Europea) | Valore a lungo termine: 0,05 mg/m³ |
| MAK (Svizzeria) | Valore a breve termine: 0,2 e mg/m³<br>Valore a lungo termine: 0,1 e mg/m³<br>C1a SSc;MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko |
| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | |
| TWA (Italia) | Valore a breve termine: 3 mg/m³<br>Valore a lungo termine: 1 mg/m³ |
| VL (Italia) | Valore a breve termine: 2 mg/m³<br>Valore a lungo termine: 1 mg/m³ |
| IOELV (Unione Europea) | Valore a breve termine: 2 mg/m³<br>Valore a lungo termine: 1 mg/m³ |
| MAK (Svizzeria) | Valore a breve termine: 4 e mg/m³<br>Valore a lungo termine: 2 e mg/m³<br>SSc; |

· **Informazioni sulla regolamentazione**
TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831
MAK (Svizzeria): Valori limite sul posto di lavoro
· **Ulteriori indicazioni:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL**
Livello derivato senza effetto (DNEL)

(continua a pagina 5)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate, Total Nitrogen, Nitrate DMP LR/HR, Nitrate DMP LR2, Total Nitrogen DMP LR/HR,**

(Segue da pagina 4)

| CAS: 7664-93-9 acido solforico | | |
|---|---|---|
| Per inalazione | DNEL | 0,1 mg/m³ (Operaio/acuto/effetti locali)<br>0,05 mg/m³ (Operaio/acuto/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: 7664-93-9 acido solforico | |
|---|---|
| PNEC | 8,8 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) |
| | 0,00025 mg/l (Acqua di mare) |
| | 0,0025 mg/l (Acqua dolce) |
| PNEC | 0,002 mg/kg (Sedimento marino) |
| | 0,002 mg/kg (Sedimento di 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 ave re 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 - resistenti agli acidi.
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 butilica
Gomma fluorurata (Viton)
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,35 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 prottetivi (Tuta protettiva):** Indumenti protettivi resistenti agli acidi.
· **Protezione respiratoria** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro combinato B-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** | liquido |
| · **Forma:** | Liquido |
| · **Colore:** | incolore |
| · **Odore:** | inodore |
| · **Soglia olfattiva:** | Non applicabile. |
| · **Punto di fusione/punto di congelamento:** | Non definito. |
| · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Non definito. |
| · **Infiammabilità** | Il prodotto non è infiammabile. |
| · **Proprietà esplosive:** | Prodotto non esplosivo. |

(continua a pagina 6)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate, Total Nitrogen, Nitrate DMP LR/HR, Nitrate DMP LR2, Total Nitrogen DMP LR/HR,**

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|---|
| · **Limite di esplosività inferiore e superiore** | |
| **inferiore:** | Non applicabile. |
| **superiore:** | Non applicabile. |
| · **Punto di infiammabilità:** | Non applicabile. |
| · **Temperatura di accensione:** | Non applicabile. |
| · **Temperatura di decomposizione:** | Non definito. |
| · **ph a 20°C** | 1,6<br>fortemente acido |
| · **Viscosità cinematica** | Non definito. |
| · **Solubilità** | |
| · **Acqua:** | completamente miscibile |
| · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | Non applicabile (miscela). |
| · **Tensione di vapore:** | Non definito. |
| · **Densità e/o densità relativa** | |
| · **Densità a 20°C:** | 1,79 g/cm³ |
| · **Densità relativa:** | Non definito. |
| · **Densità di vapore relativa** | Non definito. |
| · **Caratteristiche delle particelle** | Non applicabile (liquido). |

· **9.2 Altre informazioni**

| | |
|---|---|
| · **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici** | . |
| · **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** | Può essere corrosivo per i metalli. |
| · **Metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela** | Informazioni su materiali incompatibili sono disponibili nelle sezioni 7 e 10. |
| · **Altre caratteristiche di sicurezza** | |
| · **Proprietà ossidianti:** | Potere ossidante |
| · **Altre indicazioni** | |
| · **Contenuto solido:** | 0 % |
| · **Tenore del solvente:** | |
| · **Solventi organici:** | 0 % |
| · **Acqua:** | < 10 |

## 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**
Corrosivo per metalli.
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno (Pericolo di esplosione in caso di grandi quantità!).
In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.
In caso di diluizione o scioglimento in acqua si manifesta sempre un forte riscaldamento.
Reazioni con riducenti.
Reazioni con perossidi.
Reazioni con composti alogenati.
Reazioni con ossidanti.
Reazioni con acidi e alcali (soluzioni alcaline).
Reacione con ammoniaca ($NH_3$).
--> reazione esotermica.
· **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
· **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli
metalli alcalini
sostanze combustibili
solventi organici
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5



(continua a pagina 7)

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



(Segue da pagina 6)

## 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: 7664-93-9 acido solforico** | | |
| Orale | LD50 | 2140 mg/kg (ratto)<br>(IUCLID) |
| Per inalazione | LC 50 | 510 mg/m³/2h (ratto)<br>IUCLID |
| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | | |
| Orale | LD50 | 1530 mg/kg (ratto)<br>(RTECS) |
| Cutaneo | LD50 | 2740 mg/kg (coniglio)<br>(RTECS) |
| Per inalazione | LC50 | >0,85 mg/l/1h (ratto)<br>(RTECS) |

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Sugli occhi:**
Provoca gravi lesioni oculari.
Rischio di cecità!

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

| · **Informazioni sugli ingredienti:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | | |
| Eensibilizzazione | Patch test (human) | (negativo)<br>(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: 7664-38-2 acido fosforico** | |
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(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**
L'assunzione di acido solforico è prevedibile principalmente per via inalatoria sotto forma di aerosol. Non sono disponibili studi sull'assorbibilità.
Generalmente, le reazioni locali causano gli effetti principali.
Dopo l'impatto sulla pelle, il problema principale sono i forti effetti locali. Non vi è alcuna indicazione di assorbimento di quantità rilevanti di S. attraverso la pelle intatta.
Si presume l'assorbibilità attraverso il tratto gastrointestinale. Tuttavia, non sono disponibili studi sulla cinetica di assorbimento. [GESTIS]
Principali vie di assorbimento: sul posto di lavoro, l'acido fosforico (P.) viene probabilmente assorbito preferenzialmente per inalazione.
A causa della bassa pressione di vapore del P., si prevede un'esposizione per inalazione tossicologicamente rilevante soprattutto in caso di rilascio di aerosol[GESTIS].

· **Ulteriori dati tossicologici:**
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
L'aerosol e' corrosivo per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Inalazione di aereosol può causare edema polmonare.

(continua a pagina 8)

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



(Segue da pagina 7)

| **CAS: 7664-93-9 acido solforico** | |
|---|---|
| . | (fonte: GESTIS)<br>Principali effetti tossici<br>Acuto: Irritazione fino a ustioni chimiche delle mucose e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni<br>Cronico: irritazione agli occhi e alle vie aeree, erosione dei denti, danni alla pelle<br><br>Ulteriori informazioni:<br>S. concentrato differisce notevolmente dall'acido solforico diluito per quanto riguarda le proprietà chimiche e gli effetti.<br>Con una maggiore diluizione, l'acido solforico agisce in modo meno aggressivo. |

| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | |
|---|---|
| . | (fonte: GESTIS)<br>Principali modalità d'azione:<br>Acuto: effetto da irritante a corrosivo su occhi, tratto respiratorio e pelle, con danni al tratto gastrointestinale in caso di assunzione orale.<br>Cronico: effetto irritante sulle vie respiratorie |

· **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: 7664-93-9 acido solforico** | |
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(ECHA) |
| LC50 | 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)<br>(Merck) |
| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | |
| EC50 | 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50 | 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| LC50 | 138 mg/l/96h (Gambusia affinis) |

· **Tossicitá batterica:**
Solfato tossico > 2,5 g/l

| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | |
|---|---|
| EC50 | >1000 mg/l /3h (fango attivato) (OECD 209) |

· **Ulteriori indicazioni:**
Tossico per i pesci:
Solfato > 7 g/l
· **12.2 Persistenza e degradabilità** .
· **Ulteriori indicazioni:**
Preparazione contenente composti inorganici.
I metodi per la determinazione della biodegradabilitá non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

| **CAS: 7664-38-2 acido fosforico** | |
|---|---|
| log Pow | -0,77 (.) (calculated) |

· **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.

(continua a pagina 9)

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



(Segue da pagina 8)

· **12.7 Altri effetti avversi**
In funzione della concentrazione, i composti del fosforo e/o dell'azoto possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua potabile.
Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH.
Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive.
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 07* | sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose |

· **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** | UN3264 |
| · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** | |
| · **ADR** | 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFORICO, ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE) |
| · **IMDG, IATA** | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | |
| · **ADR** | |




| | |
|---|---|
| · **Classe** | 8 (C1) Materie corrosive |
| · **Etichetta** | 8 |
| · **IMDG, IATA** | |




| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Materie corrosive |
| · **Label** | 8 |
| · **14.4 Gruppo d'imballaggio** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile. |
| · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Attenzione: Materie corrosive |
| · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** | 80 |
| · **Numero EMS:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | (SGG1) Acids |
| · **Stowage Category** | B |

(continua a pagina 10)

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



**Denominazione commerciale: Nitrate, Total Nitrogen, Nitrate DMP LR/HR, Nitrate DMP LR2, Total Nitrogen DMP LR/HR,**

(Segue da pagina 9)

| | |
|---|---|
| · **Stowage Code** | SW2 Clear of living quarters. |
| · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Non applicabile. |
| · **Trasporto/ulteriori indicazioni:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantità limitate (LQ)** | 1L |
| · **Quantità esenti (EQ)** | Codice: E2<br>Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml<br>Quantità massima netta per imballagio esterno: 500 ml |
| · **Categoria di trasporto** | 2 |
| · **Codice di restrizione in galleria** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

* 
## 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: articolo

· **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**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7664-93-9 | acido solforico | 3 |

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

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7664-93-9 | acido solforico | 3 |

· **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.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **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.

(continua a pagina 11)

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



(Segue da pagina 10)

· **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**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **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
Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

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

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

Data di stampa: 20.10.2022 Numero versione 16 (sostituisce la versione 15) Revisione: 20.10.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Digestion Reagent Total Nitrogen**

· **Articolo numero:** 424408, 424408-0

· **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**


GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 3 H272 Può aggravare un incendio; comburente.


GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 20.10.2022 Numero versione 16 (sostituisce la versione 15) Revisione: 20.10.2022

**Denominazione commerciale: Digestion Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 1)

· **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**



GHS03 GHS07 GHS08

· **Avvertenza** Pericolo
· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
perossodisolfato di dipotassio
· **Indicazioni di pericolo**
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
· **Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore. Vietato fumare. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| 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. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua. |
| P313 | Consultare un medico. |

· **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:** Preparazione contenente composti inorganici.

· **Sostanze pericolose:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7727-21-1<br>EINECS: 231-781-8<br>Numero indice: 016-061-00-1 | perossodisolfato di dipotassio<br>Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 60–70% |
| CAS: 497-19-8<br>EINECS: 207-838-8<br>Numero indice: 011-005-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX | sodio carbonato<br>Eye Irrit. 2, H319 | 20–30% |

· **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 il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua.
Consultare il medico.
· **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

(continua a pagina 3)

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



(Segue da pagina 2)

· **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Sottoporre a cure mediche.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
Manifestazioni allergiche
Irritazioni
possibili danni alle mucose colpite
Inalazione:
tosse
Affanno
Dopo ingestione:
disturbi gastrointestinali
diarrea
· **Pericoli** Rischio di edema polmonare
· **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:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Il prodotto non è combustibile.
Favorisce l'incendio per la liberazione di ossigeno.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
Ossidi di zolfo (SOx)
ossido di dipotassio
ossido di sodio
· **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.
Evitare il contatto con la sostanza.
Garantire una sufficiente ventilazione.
· **Consigli per chi interviene direttamente:** 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.
· **Misure di igiene:**
Non inalare polvere/fumo/nebbia.

(continua a pagina 4)

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



(Segue da pagina 3)

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.
Proteggere dal calore.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
· **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: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio** | |
| TWA (Italia) | Valore a lungo termine: 0,1 mg/m³ |

· **Informazioni sulla regolamentazione** TWA (Italia): Valori Limite di Soglia

· **DNEL**
Livello derivato senza effetto (DNEL)

| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | | |
|---|---|---|
| Per inalazione | DNEL | 10 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali) |

· **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.

· **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 ave re 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: ≥ 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 prottetivi (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.



(continua a pagina 5)

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



(Segue da pagina 4)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali** | |
| · **Stato fisico** | solido |
| · **Forma:** | Polvere |
| · **Colore:** | bianco |
| · **Odore:** | inodore |
| · **Soglia olfattiva:** | Non applicabile. |
| · **Punto di fusione/punto di congelamento:** | > 100°C (CAS 7727-21-1) |
| · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Non definito. |
| · **Infiammabilità** | Può provocare l'accensione di materie 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:** | > 100°C (CAS 7727-21-1) |
| · **ph (10 g/l) a 20°C** | 11,3 |
| · **Viscosità cinematica** | Non applicabile (solido). |
| · **Solubilità** | |
| · **Acqua:** | solubile |
| · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | Non applicabile (miscela). |
| · **Tensione di vapore:** | Non applicabile (solido). |
| · **Densità e/o densità relativa** | |
| · **Densità a 20°C:** | 2,5 g/cm³ |
| · **Densità relativa:** | Non definito. |
| · **Densità di vapore relativa** | Non applicabile (solido). |
| · **Caratteristiche delle particelle** | Non definito. |

· **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 ossidianti:** | Può aggravare un incendio; comburente. |
| · **Altre indicazioni** | |
| · **Contenuto solido:** | 100 % |
| · **Tenore del solvente:** | |
| · **Solventi organici:** | 0,0 % |
| · **Acqua:** | 0 % |

## 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**
Reazioni con riducenti.
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
· **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
· **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli
alluminio
sostanze combustibili
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossigeno
In caso di incendio: vedere capitolo 5.



(continua a pagina 6)

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



(Segue da pagina 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.

| · **Stima della tossicità acuta: ($ATE_{(MIX)}$) - Metodo di calcolo:** | | |
|---|---|---|
| Orale | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 1146 mg/kg (.) |

| · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio** | | |
| Orale | LD50 | 802 mg/kg (ratto)<br>(RTECS) |
| Cutaneo | LD50 | >10000 mg/kg (coniglio) |
| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | | |
| Orale | LD50 | 2800 mg/kg (ratto)<br>(Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (essere umano)<br>(RTECS) |
| Cutaneo | LD50. | >2000 mg/kg (coniglio) (US-EPA)<br>(Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration) |
| Per inalazione | LC50 | 5750 mg/l/2h (ratto) (OECD 403) |

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca irritazione cutanea.
· **Sugli occhi:** Provoca grave irritazione oculare.
· **Informazioni sugli ingredienti:**
CAS 7727-21-1: cronica: dermatite

| **CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio** | | |
|---|---|---|
| Effetto irritante sulla pelle | OECD 404 | (coniglio: lieve irritazione)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Effetto irritante per gli occhi | OECD 405 | (coniglio: lieve irritazione)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| **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)<br>(IUCLID) |

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **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: 497-19-8 sodio carbonato** | |
| OECD 471 | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>negative / Escherichia coli |

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.
· **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**
Nelle persone esposte professionalmente ai persolfati sono state osservate molto frequentemente malattie della pelle, attribuite da un lato a effetti irritativi, dall'altro prevalentemente a reazioni allergiche. Oltre alle suddette reazioni di tipo precoce, la dermatite allergica e l'eczema cronico ricorrente sono stati descritti come reazioni di tipo tardivo. (GESTIS)

· **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.

(continua a pagina 7)

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



(Segue da pagina 6)

· **Altre informazioni**
Altre proprietá pericolose che non possono essere escluse.
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: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio** | |
| EC50 | 120 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | 100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel) |
| **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) |

| · **Tossicitá batterica:** | |
|---|---|
| **CAS: 7727-21-1 perossodisolfato di dipotassio** | |
| EC50 | 36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel) |

· **12.2 Persistenza e degradabilità** .
· **Ulteriori indicazioni:**
Preparazione contenente composti inorganici.
I metodi per la determinazione della biodegradabilitá non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
· **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**
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.
Dilavare grandi quantitá nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici.

## 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 07* | sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose |

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.



(continua a pagina 8)

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



(Segue da pagina 7)

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numero ONU o numero ID** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1492 |
| · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** | |
| · **ADR** | 1492 PERSOLFATO DI POTASSIO |
| · **IMDG, IATA** | POTASSIUM PERSULPHATE |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | |
| · **ADR** | |




| | |
|---|---|
| · **Classe** | 5.1 (O2) Materie comburenti |
| · **Etichetta** | 5.1 |
| · **IMDG, IATA** | |




| | |
|---|---|
| · **Class** | 5.1 Materie comburenti |
| · **Label** | 5.1 |
| · **14.4 Gruppo d'imballaggio** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Pericoli per l'ambiente** | Non applicabile. |
| · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** | Attenzione: Materie comburenti |
| · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** | 50 |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444).<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| · **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** | Non applicabile. |
| · **Trasporto/ulteriori indicazioni:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantità limitate (LQ)** | 5 kg |
| · **Quantità esenti (EQ)** | Codice: E1<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g |
| · **Categoria di trasporto** | 3 |
| · **Codice di restrizione in galleria** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>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.

(continua a pagina 9)

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



**Denominazione commerciale: Digestion Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 8)

· **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.
· **Categoria Seveso** P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI
· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 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**
H272 Può aggravare un incendio; comburente.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

· **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: hallf 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)

(continua a pagina 10)

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



(Segue da pagina 9)

DNEL: Derived No-Effect Level (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
Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· **Fonti**
I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )
GESTIS-Stoffdatenbank

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

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

Data di stampa: 20.10.2022 Numero versione 21 (sostituisce la versione 20) Revisione: 20.10.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale: Compensation Reagent Total Nitrogen**

· **Articolo numero:** 424409, 424409-0

· **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.


GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

· **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


GHS07

· **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

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

Data di stampa: 20.10.2022 Numero versione 21 (sostituisce la versione 20) Revisione: 20.10.2022

**Denominazione commerciale: Compensation Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 1)

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
disolfito di disodio
· **Indicazioni di pericolo**
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
· **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.
· **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 Miscele**
· **Descrizione:** Preparazione contenente composti inorganici.

· **Sostanze pericolose:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Numero indice: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | disolfito di disodio | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031 | 70–80% |
| CAS: 497-19-8<br>EINECS: 207-838-8<br>Numero indice: 011-005-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX | sodio carbonato | Eye Irrit. 2, H319 | 10–20% |

· **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 distrurbi consultare il medico.
· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
· **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
Manifestazioni allergiche
Inalazione:
tosse
Affanno
irritazione delle mucose
Dopo ingestione:
Irritazioni
disturbi gastrointestinali
malessere
vomito
diarrea

(continua a pagina 3)

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



(Segue da pagina 2)

assorbimento
· **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:** 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)
ossido di sodio
· **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.
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.
· **Misure di igiene:**
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:**
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.

(continua a pagina 4)

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



**Denominazione commerciale: Compensation Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 3)

· **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/m³<br>A4 |
| MAK (Svizzeria) | Valore a lungo termine: 5 e mg/m³ |

· **Informazioni sulla regolamentazione**
TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
MAK (Svizzeria): Valori limite sul posto di lavoro

· **DNEL**
Livello derivato senza effetto (DNEL)

| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | | |
|---|---|---|
| Per inalazione | DNEL | 10 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemic)<br>(MERCK) |
| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | | |
| Per inalazione | DNEL | 10 mg/m³ (Operaio/a lungo termine/effetti locali) |

· **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)<br>0,1 mg/l (Acqua di mare)<br>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 ave re 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: ≥ 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 prottetivi (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.



(continua a pagina 5)

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



**Denominazione commerciale: Compensation Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 4)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali** | |
| · **Stato fisico** | solido |
| · **Forma:** | Polvere |
| · **Colore:** | bianco |
| · **Odore:** | di zolfo |
| · **Soglia olfattiva:** | Non definito. |
| · **Punto di fusione/punto di congelamento:** | > 150°C (CAS 7681-57-4) |
| · **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** | Non definito. |
| · **Infiammabilità** | Il prodotto non è infiammabile. |
| · **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:** | > 150°C (CAS 7681-57-4) |
| · **ph a 20°C** | 6,7 |
| · **Viscosità cinematica** | Non applicabile (solido). |
| · **Solubilità** | |
| · **Acqua:** | solubile |
| · **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** | Non applicabile (miscela). |
| · **Tensione di vapore:** | Non applicabile (solido). |
| · **Densità e/o densità relativa** | |
| · **Densità a 20°C:** | ~ 2,4 g/cm³ |
| · **Densità relativa:** | Non definito. |
| · **Densità di vapore relativa** | Non applicabile (solido). |
| · **Caratteristiche delle particelle** | Non definito. |

· **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 ossidianti:** | nessuno |
| · **Altre indicazioni** | |
| · **Contenuto solido:** | 100 |
| · **Tenore del solvente:** | |
| · **Solventi organici:** | 0,0 % |
| · **Acqua:** | 0 % |

## 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 ossidanti.
· **10.4 Condizioni da evitare** Forte riscaldamento (decomposizione)
· **10.5 Materiali incompatibili:** alluminio
· **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:

(continua a pagina 6)

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



(Segue da pagina 5)

Nocivo se ingerito.

| · **Stima della tossicità acuta: ($ATE_{(MIX)}$) - Metodo di calcolo:** | | |
|---|---|---|
| Orale | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 1925 mg/kg (.) |

| · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | | |
| Orale | LD50 | 1540 mg/kg (ratto) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Cutaneo | LD50. | >2000 mg/kg (ratto)<br>(RTECS) |
| Per inalazione | LC50 | >5,5 mg/l /4h (ratto) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |
| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | | |
| Orale | LD50 | 2800 mg/kg (ratto)<br>(Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (essere umano)<br>(RTECS) |
| Cutaneo | LD50. | >2000 mg/kg (coniglio) (US-EPA)<br>(Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration) |
| Per inalazione | LC50 | 5750 mg/l/2h (ratto) (OECD 403) |

· **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 497-19-8: cronica: dermatite

| **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) |
| **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)<br>(IUCLID) |

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

| · **Informazioni sugli ingredienti:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | | |
| Eensibilizzazione | OECD 406 | (cavia: negativo) |
| | OECD 429 | (negativo)<br>Saggio dei linfonodi locali (LLNA) - Topo<br>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 (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Nessun danno alla fertilità nel test animali (IUCLID).

| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |
| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | |
| OECD 471 | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>negative / Escherichia coli |

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 7)

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



(Segue da pagina 6)

· **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]

| · **Ulteriori dati tossicologici:** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | |
| . | (fonte: GESTIS)<br>Principali effetti tossici:<br>Acuto: Irritazione degli occhi e delle vie respiratorie, reazioni acute di intolleranza (in caso di predisposizione)<br>cronica: malattie allergiche della pelle (raro)<br><br>Ulteriori informazioni (Merck):<br>I sintomi dell'esposizione possono includere sensazione di bruciore, tosse, respiro sibilante, laringite, mancanza di respiro, mal di testa, nausea e vomito.<br>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.

## 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)<br>(MERCK) |
| IC50 | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK) |
| LC50 | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |
| **CAS: 497-19-8 sodio carbonato** | |
| EC50 | 220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA)<br>(Merck) |
| LC50 | 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)<br>(Registrant, ECHA) |

| · **Tossicitá batterica:** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 disolfito di disodio** | |
| EC50 | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID) |

· **12.2 Persistenza e degradabilità** .
· **Ulteriori indicazioni:**
Preparazione contenente composti inorganici.
I metodi per la determinazione della biodegradabilitá non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.
· **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 non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 8)

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



**Denominazione commerciale: Compensation Reagent Total Nitrogen**

(Segue da pagina 7)

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 07* | sostanze chimiche inorganiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose |

· **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**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | vien meno |
| · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | vien meno |
| · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**<br>· **ADR, IMDG, IATA**<br>· **Classe** | vien meno |
| · **14.4 Gruppo d'imballaggio**<br>· **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 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. |

(continua a pagina 9)

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



(Segue da pagina 8)

· **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.

## * 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.
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: hallf 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
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

· **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**