

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Chloride-51**
- **Articolo numero:** 424271, 424271-0
- **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. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.

- **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

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Chloride-51

(Segue da pagina 1)

- **Avvertenza** Pericolo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
  - Ferro nitrato ico nonaidrato
  - acido nitrico
- **Indicazioni di pericolo**
  - H290 Può essere corrosivo per i metalli.
  - H332 Nocivo se inalato.
  - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**
  - P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
  - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.
  - 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.
  - 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.
  - P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Ulteriori dati:**
  - EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.
- **2.3 Altri pericoli** 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:** soluzione acquosa

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 7782-61-8 EINECS: 233-899-5 Reg.nr.: 01-2119978293-27-XXXX	Ferro nitrato ico nonaidrato ☠ Ox. Sol. 3, H272; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	20-30%
CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numero indice: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	acido nitrico ☠ Ox. Liq. 3, H272; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h per inalazione: 2,65 mg/l Limiti di concentrazione specifici: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	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:**
  - Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi!
  - 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.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

---

**Denominazione commerciale: Chloride-51**


---

(Segue da pagina 2)

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

- bruciori
- Inalazione:
  - tosse
  - Affanno
  - danni alle mucose colpite
- Dopo ingestione:
  - Fortemente corrosivo
  - malessere
  - vomito
  - Mal di testa
  - Vertigini
  - dolori
  - Dopo assorbimento di grandi quantità:
    - diarrea sanguinolenta
    - Metaemoglobinemia
    - Cianosi
    - disturbi cardiovascolari

**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.
  - I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore.
- 

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

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

- Il prodotto non è combustibile.
- Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- In caso di incendio si possono liberare:
  - gas nitrosi
  - Ossidi d'azoto (NOx)
  - ferro ossido

**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 idrossido 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

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Chloride-51

(Segue da pagina 3)

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro:

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di 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 soltanto nell'imballaggio originale.

#### Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con metalli.  
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.  
Non conservare a contatto con riducenti.  
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).

#### 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: 7697-37-2 acido nitrico

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 10,3 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valore a lungo termine: 5,2 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
VL (Italia)	Valore a breve termine: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Valore a lungo termine: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

#### Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia  
VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008  
IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831  
MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

#### Ulteriori indicazioni: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondere ai 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 avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-51**

(Segue da pagina 4)

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 nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,35$  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 protettivi (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 E-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:** Soluzione
- **Colore:** marrone
- **Odore:** pungente
- **Soglia olfattiva:** CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance)
- **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.
- **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  
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:** 1,22 g/cm<sup>3</sup>
- **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.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-51**

(Segue da pagina 5)

· <b>Altre caratteristiche di sicurezza</b>	
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	Potere ossidante CAS 7782-61-8, CAS 7697-37-2: è classificata come ossidante.
· <b>Altre indicazioni</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	20-30 %
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Solventi organici:</b>	0 %
· <b>Acqua:</b>	> 60 %

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** vedere capitolo 10.3
- **10.2 Stabilità chimica**  
Stabile a temperatura ambiente.  
Sensibilità alla luce
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno ( Pericolo di esplosione!).  
Corrosivo per metalli.  
Reazione con alcoli.  
Come ossidante attacca le sostanze organiche, come legno, carta e grassi.  
In presenza di metalli forma gas nitrosi e idrogeno.  
Reazioni con riducenti.  
Reazioni con acidi e alcali (soluzioni alcaline).  
Reazione con ammoniaca (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condizioni da evitare** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
metalli  
metalli alcalini  
sostanze combustibili  
solventi organici  
sostanze organiche
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
gas nitrosi  
In caso di incendio: vedere capitolo 5.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

- **Tossicità acuta**  
Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo:  
Nocivo se inalato.

· <b>Stima della tossicità acuta: (ATE<sub>(mix)</sub>) - Metodo di calcolo:</b>
--

Per inalazione	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	18 mg/l/4h (vapori)
----------------	--------------------------	---------------------

· <b>Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>
---

<b>CAS: 7782-61-8 Ferro nitrato ico nonaidrato</b>		
--	--	--

Orale	LD50	3250 mg/kg (ratto) (RTECS)
Cutaneo	LD50.	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402) Registrant, ECHA: No deaths occurred at the limit dose level of 2000 mg/kg/bw.

<b>CAS: 7697-37-2 acido nitrico</b>		
-------------------------------------	--	--

Orale	LDLo	430 mg/kg (essere umano) (IUCLID)
Per inalazione	LC50/4h	2,65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**  
Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-51**

(Segue da pagina 6)

Rischio di cecità!

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

È prevedibile un'assunzione di acido nitrico (durante la manipolazione professionale) principalmente attraverso le vie respiratorie.

L'esposizione ai vapori acidi ha causato irritazione agli occhi e alla pelle, ma il danno alle vie aeree è la principale preoccupazione. [GESTIS]

### Ulteriori dati tossicologici:

Quanto segue si applica ai composti del ferro solubili: nausea e vomito dopo ingestione. L'assorbimento di grosse quantità è seguito da disturbi cardiovascolari. Effetti tossici su fegato e reni.

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.

### CAS: 7782-61-8 Ferro nitrato ico nonaidrato

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici CAS 10421-48-4, (anidro):

Effetti acuti: effetto irritante e corrosivo sugli occhi, le mucose e la pelle

Le tossicità orali causano lesioni al tratto gastrointestinale, al fegato e al sistema cardiovascolare, sono possibili tossicità pericolose per la vita.

In soggetti predisposti e dopo esposizione a dosi elevate di nitrati: formazione di metaemoglobina.

Effetti cronici: l'accumulo comporta danni ai tessuti degli organi interni.

In soggetti predisposti e dopo esposizione a dosi elevate di nitrati: formazione di metaemoglobina.

### CAS: 7697-37-2 acido nitrico

(fonte: GESTIS)

Principali effetti tossici

Acuto: irritazione e corrosione degli occhi, delle vie aeree e della pelle, pericolo di gravi danni agli occhi e ai polmoni, dopo aver ingerito ustioni chimiche pericolose per la vita nel tratto gastrointestinale

Cronico: Malattie delle vie aeree, danni ai denti

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

#### 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: 7697-37-2 acido nitrico

LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Ulteriori indicazioni:

Preparazione contenente composti inorganici.

I metodi per la determinazione della biodegradabilità 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.

(continua a pagina 8)



# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: **Chloride-51**

(Segue da pagina 7)

**CAS: 7697-37-2 acido nitrico**

log Pow -2,3 (.)

- **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**

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** UN2031

- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR** 2031 ACIDO NITRICO

· **IMDG, IATA** NITRIC ACID

- **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.

(continua a pagina 9)



# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

Denominazione commerciale: Chloride-51

(Segue da pagina 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b></li> <li>· <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b></li> <li>· <b>Numero EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Attenzione: Materie corrosive</p> <p>80</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Acids</p> <p>D</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b></li> </ul>	<p>Non applicabile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Quantità limitate (LQ)</b></li> <li>· <b>Quantità esenti (EQ)</b></li> <li>· <b>Categoria di trasporto</b></li> <li>· <b>Codice di restrizione in galleria</b></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Codice: E2</p> <p>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml</p> <p>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

### 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**  
L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.  
Si veda <https://ec.europa.eu>

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>precursori di esplosivi soggetti - ALLEGATO I</b></li> </ul>	*
CAS: 7697-37-2   acido nitrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regolamento (UE) N. 649/2012</b></li> </ul>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe</b></li> </ul>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi</b></li> </ul>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:</b></li> </ul>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)</b></li> </ul>	
Nessuno dei componenti è contenuto.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)</b></li> </ul>	
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).

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di stampa: 26.04.2022

Numero versione 19 (sostituisce la versione 18)

Revisione: 14.03.2022

**Denominazione commerciale: Chloride-51**

(Segue da pagina 9)

- **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.

- **Frasei rilevanti**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H331 Tossico se inalato.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

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)

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. Liq. 3: Liquidi comburenti – Categoria 3

Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

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.

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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