

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

### \* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Dechlor
- **Articolo numero:** 00512359, (4)512350(BT), (4)512351(BT)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per analisi dell' acqua
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE-44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Informazioni fornite da:**  
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de  
Reparto sicurezza prodotti
- **Contatto per dettagli tecnici:**  
Dipartimento tecnico  
e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Poison Center Berlin, Germany  
phone: 0049-30 30686 790

phone: +49 (0) 231 945100  
E-Mail: sales@tintometer.de

### \* 2 Identificazione dei pericoli

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R22: Nocivo per ingestione.

- **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 GHS07**
- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
sodio nitrito
- **Indicazioni di pericolo**  
H302 Nocivo se ingerito.
- **Consigli di prudenza**  
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P330 Sciacquare la bocca.

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

**Denominazione commerciale: Dechlor**

(Segue da pagina 1)







P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

### \* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Miscela

· **Descrizione:** Miscela contenente composti inorganici.

#### · Sostanze pericolose:

CAS: 7632-00-0	sodio nitrito	2,5-5%
EINECS: 231-555-9	 T R25;  O R8;  N R50	
Numero indice: 007-010-00-4	 Ox. Sol. 3, H272;  Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Acute 1, H400	

· **REACH - pre-registrazione di sostanze** Tutti gli ingredienti sono REACH-pre-registrazione.

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

### 4 Misure di primo soccorso

#### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

#### · Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte (15 min). Se persiste il dolore consultare il medico.

#### · Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).

Provocare il vomito, se il paziente è cosciente. Intervento del medico.

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

Inalazione:

tosse

irritazione delle mucose

Affanno

Dopo ingestione di grandi quantità:

Svenimento

Cianosi

Metaemoglobinemia

vomito

abbassamento della pressione sanguigna

#### · Pericoli

Rischio di collasso circolatorio

Rischio di disturbi cardiaci

#### · 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

### \* 5 Misure 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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Acido cloridrico (HCl)

Ossidi d'azoto

#### · 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

**Denominazione commerciale: Dechlor**

(Segue da pagina 2)

**· 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.

**6 Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare la formazione di polvere

**· 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.

**\* 7 Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.**· 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio**

**· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.  
**· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.  
**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare in luogo asciutto.

Proteggere da umidità e acqua.

Proteggere dagli effetti della luce.

**· Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C**· Classe di stoccaggio:** 13**· 7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.**\* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7**· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Mezzi protettivi individuali****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

**· Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.**· Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2**· Guanti protettivi:** Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

**Denominazione commerciale: Dechlor**

(Segue da pagina 3)

- **Materiale dei guanti**  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,11$  mm
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.  
tempo di penetrazione: Level = 1 ( >10 min )
- **Occhiali protettivi:**  
Occhiali protettivi.  
In caso di vapori/polvere
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

· <b>9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Comprese
<b>Colore:</b>	bianco
· <b>Odore:</b>	inodore
· <b>valori di pH (11,9 g/l) a 20°C:</b>	6,1
· <b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	773°C
· <b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	1413°C
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	non applicabile
· <b>Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Densità a 20°C:</b>	1,984 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità apparente a 20°C:</b>	~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Solubilità in/Miscibilità con</b> <b>Acqua a 20°C:</b>	330 g/l
· <b>Tenore del solvente:</b> <b>Solventi organici:</b>	0,0 %
<b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:**  
acidi  
ossidanti  
--> Sviluppo di calore.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** vedere capitolo 5

—IT—  
(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

**Denominazione commerciale: Dechlor**

(Segue da pagina 4)

### \* 11 Informazioni tossicologiche

#### · 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### · Tossicità acuta:

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

Orale	LD50	1319 mg/kg (rat) (calc.)
-------	------	-----------------------------

##### 7632-00-0 sodio nitrito

Orale	LD50	71 mg/kg (rat) (RTECS)
	LDLo	4-6 g (hmn)
Per inalazione	LC50	0,0055 mg/l/4h (rat) (GESTIS)

##### · Irritabilità primaria:

· **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti

· **Sugli occhi:** irritazione possibile

· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

· **Ulteriori dati tossicologici:** Nocivo

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)** Dati non disponibili.

### \* 12 Informazioni ecologiche

#### · 12.1 Tossicità

##### · Tossicità acquatica:

##### 7632-00-0 sodio nitrito

EC50	12,5-100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	1,5 mg/l/96h (Gambusia affinis) (ECOTOX)
	360-565 mg/l/48h (Leuciscus idus)
	0,09-0,13 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

##### · Ulteriori indicazioni:

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

Quanto segue affermazioni sono riferite ai singoli componenti.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

##### · Comportamento in compartimenti ecologici:

##### 7632-00-0 sodio nitrito

log P(o/w)	- 3,7 (.)
------------	-----------

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

##### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

##### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB** Dati non disponibili.

· **Proprietà vPvB:** Dati non disponibili.

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

**Denominazione commerciale: Dechlor**

(Segue da pagina 5)

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### \* 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.

### \* 14 Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vien meno

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vien meno

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** vien meno

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** vien meno

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

### \* 15 Informazioni sulla regolamentazione

· **15.4 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### \* 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.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 09.08.2012

Numero versione 19

Revisione: 09.08.2012

---

**Denominazione commerciale: Dechlor**

---

(Segue da pagina 6)

**· Frasi rilevanti**

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H301 Tossico se ingerito.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- R25 Tossico per ingestione.
- R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.

**· Abbreviazioni e acronimi:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Fonti**

- ECOTOX Database
- International Chemical Safety Cards (ICSCs)
- I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

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