



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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

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

- **Identificatore del prodotto** Reagente per analisi dell' acqua
- **Denominazione commerciale:** **Chlorine HR**
- **Articolo numero:** 00513009(BT), 501210, 501211, (4)513000(BT), (4)513001(BT), 5130030(BT)
- **Numero CAS:**  
7681-11-0
- **Numero EINECS:**  
231-659-4
- **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
- **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

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** vien meno
- **Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.

### \* 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:** Sostanze inorganici sale
- **Numero CAS**  
7681-11-0 ioduro di potassio

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

---

**Denominazione commerciale: Chlorine HR**


---

(Segue da pagina 1)

- **Numero/i di identificazione**
  - **Numero EINECS:** 231-659-4
- 

### \* 4 Misure di primo soccorso

- **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.
  - **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).  
Se il dolore persiste consultare il medico.
  - **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Dopo ingestione di grandi quantità:  
malessere  
vomito  
Rischio di collasso circolatorio  
abbassamento della pressione sanguigna
- 

### 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
  - **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
In caso di incendio si possono liberare:  
Idrogeno iodato (HJ)  
Composti di iodio  
ossido di dipotassio
  - **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.
- 

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.  
Evitare la formazione di polvere  
Garantire una sufficiente ventilazione.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

**Denominazione commerciale: Chlorine HR**

(Segue da pagina 2)

- **Riferimento ad altre sezioni** Non vengono emesse sostanze pericolose.

### \* 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
  - Il prodotto è igroscopico.
  - Conservare in luogo asciutto.
  - Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
  - Proteggere da umidità e acqua.
  - Proteggere dagli effetti della luce.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C

### \* 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** viene meno
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
  - Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Maschera protettiva:** In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro P2
- **Guanti protettivi:** È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.
- **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:**
  - In caso di vapori/polvere
  - Occhiali protettivi.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

### 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Aspetto:**
  - Forma:** Compresse
  - Colore:** bianco
  - Odore:** inodore

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

**Denominazione commerciale: Chlorine HR**

(Segue da pagina 3)

· valori di pH (19,6 g/l) a 20°C:	6,1
· Temperatura di fusione/ambito di fusione:	686°C
· Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	1330°C
· Punto di infiammabilità:	non applicabile
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Densità a 20°C:	3,13 g/cm <sup>3</sup>
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20°C:	1430 g/l
Solventi organici:	0,0 %
Contenuto solido:	100,0 %

### 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.
- **Materiali incompatibili:**
  - metalli alcalini
  - Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)
  - composti alogenati
  - ossidanti
  - perossidi
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
  - Idrogeno iodato (HI)
  - vedere capitolo 5

### \* 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

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

**7681-11-0 ioduro di potassio**

Orale	LD50	2779 mg/kg (rat)
		(MERCK)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** leggera irritazione possibile
- **Sugli occhi:**
  - Irritante
  - (coniglio)
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione nelle persone predisposte.
- **Tossicità subacuta a cronica:** ioduro: cronico malattia ipotiroidica
- **Ulteriori dati tossicologici:**

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

La sostanza non ha l'obbligo di classificazione in base alle liste della CEE nell'ultima versione valida.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

(continua a pagina 5)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

**Denominazione commerciale: Chlorine HR**

(Segue da pagina 4)

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

### \* 12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**· **Tossicità acquatica:****7681-11-0 ioduro di potassio**

Daphnia EC50	2,7 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50	8960 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

· **Persistenza e degradabilità**· **Ulteriori indicazioni:** I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili sulle sostanze inorganiche.· **Comportamento in compartimenti ecologici:****7681-11-0 ioduro di potassio**

log P(o/w)	0,04 (.) (MERCK)
------------	---------------------

· **Effetti tossici per l'ambiente:**· **Protozoi:** CAS-No. 7681-11-0: E. sulcatum tossico > 40 mg/l· **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.

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

### \* 13 Considerazioni sullo smaltimento

· **Metodi di trattamento dei rifiuti**· **Consigli:**

Piccole quantità possono essere diluite con acqua abbondante e sciacquate via. Quantità più grandi devono essere smaltite in conformità con le disposizioni amministrative locali.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08
----------	--

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

### 14 Informazioni sul trasporto

· **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**· **Classe ADR/RID-GGVSEB:** -· **Trasporto marittimo IMDG:**· **Classe IMDG:** -· **Marine pollutant:** No· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**· **Classe ICAO/IATA:** -· **UN "Model Regulation":** -

(continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 01.02.2011

Numero versione 44

Revisione: 01.02.2011

---

**Denominazione commerciale: Chlorine HR**


---

(Segue da pagina 5)

- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.
  - **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
- 

### \*15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.
  - **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.
  - **Disposizioni nazionali:**
  - **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Non necessario.
  - **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.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

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)

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

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- **Fonti**

GESTIS-Stoffdatenbank

ECOTOX Database

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

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