

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

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

- 1.1 Identificatore del prodotto

- **Denominazione commerciale:** CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

- **Articolo numero:** 178268

- **Numero CAS:**

7080-50-4

- **Numeri CE:**

204-854-7

- **Numero indice:**

616-010-00-9

- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della sostanza / del preparato**

Industriale

Agente biocida

Battericida

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- **Produttore/fornitore:**

IMCD Italia SpA,

Centro Leoni Edificio A, via G. Spadolini 5 - 20141 Milano

Tel. (+39) 02 55709.1

Fax. (+39) 02 55709.210

- **Informazioni fornite da:**

HSEQ Department

sds@imcdgroup.com

+39 02 55 709 265

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Reparto sicurezza prodotti: tel. +39 02 55 709 1 Orario : 8,30 - 17,30

TELEFONO DI EMERGENZA 24 ORE CARECHEM : + 44 (0) 3700 492 795

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Avvertenza Pericolo**

- **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

- **Consigli di prudenza**

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

(continua a pagina 2)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 1)

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P310	Contattare immediatamente 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.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- Ulteriori dati:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- **PBT:** Non applicabile.- **vPvB:** Non applicabile.
SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
- 3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
- Numero CAS

7080-50-4 Chloramine T-trihydrate

- Numero/i di identificazione
- **Numeri CE:** 204-854-7- **Numero indice:** 616-010-00-9
SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- Indicazioni generali:

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

- Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare immediatamente con glicole polietilenico 400

- Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Continuare a rinfrescare gli occhi per almeno 15 minuti.

Continuare a detergere gli occhi anche durante il trasporto fino dal medico.

- Ingestione:

Chiamare subito il medico.

Non indurre il vomito a meno che non venga indicato da personale medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.

Durante il vomito ruotare la persona supina sul fianco.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 2)

- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Il materiale è corrosivo. E 'quindi consigliabile non indurre il vomito. Possibile danno alla mucosa può controindicare l'uso della lavanda gastrica. Misure contro la scossa la circolazione sanguigna e convulsioni possono essere necessari.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, 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

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

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di zolfo (SO_x)

Acido cloridrico (HCl)

Ossidi di azoto (NO_x)

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore

SEZIONE 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

Indossare il respiratore.

Allontanare fonti infiammabili.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Garantire una sufficiente ventilazione.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

Coprire il materiale versato secondo quanto disposto per evitare che si disperda nell'aria.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere meccanicamente e smaltire secondo le normative vigenti.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

Accurata captazione delle polveri.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Stoccaggio:

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Non sono richiesti requisiti particolari.

(continua a pagina 4)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 3)

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da acidi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 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**
viene meno
 - **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.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Non inalare polvere/fumo/nebbia.

- Maschera protettiva:



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

- Guanti protettivi:



Guanti protettivi.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

- Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi.

Occhiali protettivi a tenuta.

Mettere a disposizione un apparecchio per la pulizia degli occhi sul posto di lavoro.

- Tuta protettiva: Tuta protettiva.

- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Non lasciar filtrare nelle acque e nel suolo

IT

(continua a pagina 5)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

- Aspetto:

- Forma: solido
- Colore: biancastro
- Odore: simile al cloro

- Cambiamento di stato

- Temperatura di fusione/ambito di fusione: 170-177 °C
- Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

- Punto di infiammabilità: 92 °C

- Infiammabilità (solido, gassoso): Sostanza non infiammabile.

- Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

- Densità: non definito

- Densità apparente a 20 °C: 500-600 kg/m³

- Solubilità in/Miscibilità con

- Acqua a 25 °C: 150 g/l

- 9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività

- 10.2 Stabilità chimica

- Condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
 Non riscaldare onde evitare la decomposizione termica.

- Inizia a decomporsi a: <132 °C

- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

- 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

- 10.5 Materiali incompatibili: Acidi

- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Anidride solforosa

Acido cloridrico.

Composti di cloro

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale	LD50	~1000 mg/kg (Rattus)
Per inalazione	LC50/4 h	>0,275 mg/l (Rattus)

- Irritabilità primaria:

- Sulla pelle:

Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- Sugli occhi:

Fortemente corrosivo

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

(continua a pagina 6)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 5)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sensibilizzazione se inalato
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**
Prova di Ames: non mutageno
Test micronucleotico (ratto): negativo.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
 - **Mutagenicità delle 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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica:

- Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione

EC50/48h	4,5 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	31 mg/l (Philineopsis reticulata)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è prontamente biodegradabile
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Improbabile accumulo biologico.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
 - **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
 - **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
 - **PBT:** Non applicabile.
 - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
Smaltire in conformità alle leggi locali o nazionali in vigore.
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature
Deve essere smaltito, dopo aver subito un trattamento preliminare, tenendo conto delle disposizioni relative ai rifiuti speciali, presso idoneo impianto di incenerimento autorizzato.
- **Imballaggi non puliti:**
 - **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 7)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 6)

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU - ADR, IMDG, IATA	3263
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU - ADR - IMDG, IATA	3263 SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (CHLORAMINE T (DKAMINE) EP) CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAMINE T (DKAMINE) EP)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR, IMDG, IATA	 - Classe 8 Materie corrosive - Etichetta 8
- 14.4 Gruppo di imballaggio - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kemler: - Numero EMS:	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	UN3263, SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (CHLORAMINE T (DKAMINE) EP), 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Avvertenza** Pericolo

- **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

- **Consigli di prudenza**

P260

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

(continua a pagina 8)

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

Data di compilazione: 31.03.2016

Versione: 1

Revisione: 19.11.2010

Denominazione commerciale: CHLORAMINE T (DKAMINE) EP

(Segue da pagina 7)

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P310	Contattare immediatamente 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.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

-

- Abbreviazioni e acronimi:

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 Harmonised 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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

IT