



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 1

Data di compilazione: 29/04/2015

N° revisione: 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: CHEM OXIDE COMPONENT A

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

Utilizzazione del prodotto: Da utilizzare insieme al CHEM OXIDE componente B per la generazione di una soluzione di diossido di cloro. Ogni altro uso è sconsigliato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Culligan Italiana SpA via Gandolfi 6
CAP 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO)

Tel: (+39) 051-6017111

Fax: (+39) 051-765602

Email: infosds@culligan.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel (in caso di emergenza): 051/6478955 Centro Antiveleni Osp. Maggiore BO

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP): Ox. Sol. 2: H272; Acute Tox. 2: H310; Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314

Principali effetti collaterali: Può aggravare un incendio; comburente. Tossico se ingerito. Letale per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Letale se inalato. Molto tossico per gli organismi acquatici.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo: H272: Può aggravare un incendio; comburente.

H301: Tossico se ingerito.

H310: Letale per contatto con la pelle.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330: Letale se inalato.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Avvertenze: Pericolo

Pittogrammi di pericolo: GHS03: Fiamma su cerchio

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 2

GHS05: Corrosione

GHS06: Teschio e tibie incrociate

GHS09: Ambiente



- Consigli di prudenza:** P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P221: Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili e acidi.
- P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P273: Non disperdere nell'ambiente.
- P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
- P301+310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVE-LENI/un medico/.
- P303+361+353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

2.3. Altri pericoli

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi:

SODIUM CHLORITE - Numero di registr. REACH: 01-2119529240-51-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
231-836-7	7758-19-2	-	Ox. Sol. 2: H272; Acute Tox. 1: H310; Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Acute 1: H400; Ox. Sol. 3: H272; Skin Corr. 1B: H314; Skin Corr. 1C: H314	99.000%

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Bagnare copiosamente la pelle colpita con acqua corrente per 10 minuti o più a lungo se la sostanza è ancora presente sulla pelle. Portare in ospedale se ci sono ustioni o sintomi di avvelenamento.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Portare in ospedale per una visita specialistica.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 3

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se cosciente, far bere molta acqua a piccoli sorsi. Portare in ospedale il più presto possibile.

Inalazione: Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione. Se la vittima è incosciente e il respiro è OK, mettere in posizione laterale di sicurezza (PLS). Se la vittima è cosciente, assicurarsi che sia seduta o sdraiata. Se il respiro diventa difficile, far sedere il ferito e somministrare ossigeno se disponibile. Portare in ospedale il più presto possibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con la pelle: Può verificarsi la comparsa di vescicole. Ulcerazione progressiva può verificarsi se il trattamento non è immediato.

Contatto con gli occhi: Possono verificarsi bruciature corneali. Può causare danni permanenti.

Ingestione: Bruciature corrosive possono apparire attorno alle labbra. Si può vomitare sangue. Può verificarsi perdita di sangue dalla bocca o dal naso.

Inalazione: Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento immediato / speciale: Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione: È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio. Acqua. Anidride carbonica. Polvere chimica secca. Schiuma Non usare getto d'acqua a pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di esposizione: Corrosivo. Nella combustione emette fumi tossici. acido cloridrico e diossido di cloro.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni per addetti: Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali: Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione. Delimitare l'area contaminata con cartelli ed evitare l'accesso a personale non autorizzato. Se all'esterno, mantenere i passanti controvento e lontano dal punto di pericolo. Non creare

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 4

polvere. Non tentare di agire senza indumenti protettivi adatti - vedere il punto 8 della SDS.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per l'ambiente: Non scaricare nelle fogne o nei fiumi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Procedure di pulizia: La pulizia deve essere condotta solo da personale qualificato con esperienza della sostanza specifica. Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni: Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Requisiti per manipolazione: Evitare il contatto diretto con la sostanza. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Evitare la formazione o la diffusione di polvere nell'aria. Manipolare indossando DPI idonei, rispettando le buone norme d'igiene industriale e di sicurezza. Utilizzare mezzi di aspirazione adeguati per rimuovere la polvere.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere il contenitore strettamente chiuso. Tenere lontano da sorgenti di ignizione. Vietato fumare. Tenere lontano da acidi, agenti riducenti e sostanze organiche (legno, carta, sostanze grasse). Esplosivo se miscelato con sostanze organiche. Evitare urti, attriti e cariche elettrostatiche. Evitare la formazione di scintille.

Imballaggio adatto: Deve essere tenuto solo nell'imballaggio originale.

7.3. Usi finali specifici

Usi finali specifici: Impiegare il prodotto ai dosaggi e concentrazioni appropriati e per gli usi a cui è destinato, evitando utilizzi impropri.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione: Nessun dato disponibile.

DNEL/PNEC

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 5

Ingredienti pericolosi:

SODIUM CHLORITE

Tip	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetto
DNEL	Dermal (acute)	0,58 mg/kg	I lavoratori	Sistemica
DNEL	Inhalation (acute)	0,41 mg/m ³	I lavoratori	Sistemica
DNEL	Dermal (acute)	0,29 mg/kg	Popolazione in generale	Sistemica
DNEL	Inhalation (acute)	0,1 mg/m ³	Popolazione in generale	Sistemica
PNEC	Acqua dolce	0,65 µg/l	-	-
PNEC	Acqua di mare	0,065 µg/l	-	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di carattere tecnico: Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente.

Protezione respiratoria: In caso di formazione di polvere utilizzare mascherina protettiva FFP2 (EN149).

Protezione per le mani: Guanti di protezione. Guanti di nitrile.

Protezione per gli occhi: Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

Protezione per la pelle: Indumenti di protezione. Stivali.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato: Solido

Colore: Bianco

Odore: Inodore

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

Comburente: Nessun dato disponibile.

Solubilità in acqua: Solubile

Viscosità: Nessun dato disponibile.

Punto di eb./int. °C: Nessun dato disponibile.

Punto di fus./int. °C >180

Limiti di infiam. %: inferiore Nessun dato disponibile.

superiore: Nessun dato dispo

Punto di infiammabilità °C Nessun dato disponibile.

Coef. ripart. n-octanolo/acqua: Nessun dato dispo

Autoinfiammabilità °C: Nessun dato disponibile.

Tensione di vapore Nessun dato dispo

Densità relativa 970 Kg/m³

pH: 10 - 11

VOC g/l: Nessun dato disponibile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Nessun dato disponibile.

Sezione 10: Stabilità e reattività

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 6

10.1. Reattività

Reattività: Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose. L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Calore.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Combustibile. Riducenti. Materiali organici. Acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prod. di decomp. pericolosi: Composti del cloro.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità:

Via	Specie	Prova	Valore	Unità
ORAL	RAT	LD50	165	mg/kg
DERMAL	RBT	LD50	50 - 400	mg/kg
VAPOURS	RAT	4H LC50	0,23	mg/l

Ingredienti pericolosi:

SODIUM CHLORITE

DERMAL	RBT	LD50	50-400	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	230	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	200-500	mg/kg

Pericoli legati alla sostanza:

Pericolo	Via	Base
Tossicità acuta (ac. tox. 3)	ING	Pericoloso: calcolato
Tossicità acuta (ac. tox. 2)	INH DRM	Pericoloso: calcolato

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 7

Corrosione/irritazione cutanea	DRM	Pericoloso: calcolato
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	OPT	Pericoloso: calcolato

Sintomi / vie di esposizione

Contatto con la pelle: Può verificarsi la comparsa di vescicole. Ulcerazione progressiva può verificarsi se il trattamento non è immediato.

Contatto con gli occhi: Possono verificarsi bruciature corneali. Può causare danni permanenti.

Ingestione: Bruciature corrosive possono apparire attorno alle labbra. Si può vomitare sangue. Può verificarsi perdita di sangue dalla bocca o dal naso.

Inalazione: Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità:

Specie	Prova	Valore	Unità
(Cyprindon variegatus)	96H LC50	75	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	0,29	mg/l

Ingredienti pericolosi:

SODIUM CHLORITE

ALGAE	96H EC50	1	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	<1	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	96H IC50	1	mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: Non applicabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità Non applicabile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 8

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Operazioni di smaltimento: Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in ottemperanza alle vigenti normative in materia utilizzando trasportatori ed impianti in possesso delle specifiche autorizzazioni. Favorire il recupero dei contenitori.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

N° ONU: UN1496

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Denom. corretta per la sped: CLORITO DI SODIO

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe di trasporto: 5.1

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: Sì

Inquinante marino: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali: Nessuna precauzione particolare.

Codice tunnel: E

Categoria trasporto: 2

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative specifiche: Regolamento CE 1907/06, Contenuto sostanze SVHC: nessuna; Sostanze soggette ad autorizzazione: nessuna; Sostanze soggette a restrizioni d'uso: nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sic. chimica: Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

Sezione 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Altre informazioni: Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

Fraasi di sezione 2 e 3: H272: Può aggravare un incendio; comburente.

H301: Tossico se ingerito.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT A

Pagina: 9

H310: Letale per contatto con la pelle.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330: Letale se inalato.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Rinuncia legale: Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 1

Data di compilazione: 29/04/2015

N° revisione: 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: CHEM OXIDE COMPONENT B

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

Utilizzazione del prodotto: Da utilizzare solo in combinazione con il CHEM DIOXIDE componente A per generare una soluzione di biossido di cloro. Ogni altro uso è sconsigliato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Culligan Italiana SpA via Gandolfi 6
CAP 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO)

Tel: (+39) 051-6017111

Fax: (+39) 051-765602

Email: infosds@culligan.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel (in caso di emergenza): 051/6478955 Centro Antiveleni Osp. Maggiore BO

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP): Eye Dam. 1: H318

Principali effetti collaterali: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo: H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Avvertenze: Pericolo

Pittogrammi di pericolo: GHS05: Corrosione



Consigli di prudenza: P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

P305+351+338: 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 ANTIVELIENI/un medico/.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 2

2.3. Altri pericoli

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi:

IDROGENOSOLFATO DI SODIO

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
231-665-7	7681-38-1	-	Eye Dam. 1: H318	99.000%

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle:** Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Lavarsi immediatamente con sapone ed acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Portare in ospedale per una visita specialistica.
- Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se cosciente, far bere molta acqua a piccoli sorsi. Consultare il medico.
- Inalazione:** Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione. Consultare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Contatto con la pelle:** Possono verificarsi irritazione e arrossamento nel sito di contatto.
- Contatto con gli occhi:** Possono verificarsi dolore e arrossamento. Gli occhi possono lacrimare in abbondanza. Può verificarsi forte dolore. La visione può diventare annebbiata. Può causare danni permanenti.
- Ingestione:** Possono verificarsi arrossamento e dolore alla bocca e alla gola. Possono verificarsi nausea e dolori di stomaco.
- Inalazione:** Può verificarsi irritazione della gola con una sensazione di tensione al petto.
- Effetti ritardati / immediati:** L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento immediato / speciale: All'interno dell'edificio deve essere disponibile una fontana per il lavaggio oculare.

Sezione 5: Misure antincendio

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 3

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione: È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio. Anidride carbonica. Schiuma Sabbia. Non usare acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di esposizione: Nella combustione emette fumi tossici di ossidi di zolfo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni per addetti: Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali: Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione. Allontanare le persone non equipaggiate. Non creare polvere. Tenere lontano le persone e operare sopravento. Indossare i guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e maschera protettiva (vedi sezione 8).

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per l'ambiente Non scaricare nelle fogne o nei fiumi.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Procedure di pulizia: Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni: Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Requisiti per manipolazione: Evitare il contatto diretto con la sostanza. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Evitare la formazione o la diffusione di polvere nell'aria. Utilizzare mezzi di aspirazione adeguati per rimuovere la polvere.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Conservare in ambiente fresco e ventilato. Conservare soltanto nel recipiente originale. Dotare di pavimento resistente agli acidi. Non usare contenitori metallici. Tenere lontano da acidi, alcali o materiale combustibile. Immagazzinare separatamente da agenti ossidanti.

7.3. Usi finali specifici

Usi finali specifici: Impiegare il prodotto ai dosaggi e concentrazioni appropriati e per gli usi a cui è destinato, evitando utilizzi impropri.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 4

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione: Nessun dato disponibile.

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di carattere tecnico: Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente.

Protezione respiratoria: In caso di formazione di polvere utilizzare mascherina protettiva FFP2 (EN149).

Protezione per le mani: Guanti di protezione. Guanti di gomma. Guanti di neoprene.

Protezione per gli occhi: Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

Protezione per la pelle: Indumenti di protezione. Stivali.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato: Solido

Colore: Da bianco a giallo pallido.

Odore: Inodore

Velocità di evaporazione Nessun dato disponibile.

Comburente: Nessun dato disponibile.

Solubilità in acqua: Nessun dato disponibile.

Viscosità: Nessun dato disponibile.

Punto di eb./int. °C: Nessun dato disponibile.

Punto di fus./int. °C 180

Limiti di infiam. %: inferiore Nessun dato disponibile.

superiore: Nessun dato dispo

Punto di infiammabilità °C Nessun dato disponibile.

Coef. ripart. n-octanolo/acqua: Nessun dato dispo

Autoinfiammabilità °C: Nessun dato disponibile.

Tensione di vapore Nessun dato dispo

Densità relativa 1,8 g/cm³

pH: 1 - 1,2

VOC g/l: Nessun dato disponibile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Nessun dato disponibile.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività: Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 5

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose. L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Calore. Umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: A contatto con anidride dell'acido acetico e etanolo da luogo ad una violenta reazione esotermica. In soluzione acquosa a contatto con i metalli sviluppa idrogeno. Se mescolato con ipoclorito di calcio, amido e carbonato di calcio rilascia gas pericolosi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prod. di decomp. pericolosi: Nella combustione emette fumi tossici di ossidi di zolfo.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità:

Via	Specie	Prova	Valore	Unità
ORAL	RAT	LD50	2490	mg/kg

Pericoli legati alla sostanza:

Pericolo	Via	Base
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	OPT	Pericoloso: calcolato

Sintomi / vie di esposizione

Contatto con la pelle: Possono verificarsi irritazione e arrossamento nel sito di contatto.

Contatto con gli occhi: Possono verificarsi dolore e arrossamento. Gli occhi possono lacrimare in abbondanza. Può verificarsi forte dolore. La visione può diventare annebbiata. Può causare danni permanenti.

Ingestione: Possono verificarsi arrossamento e dolore alla bocca e alla gola. Possono verificarsi nausea e dolori di stomaco.

Inalazione: Può verificarsi irritazione della gola con una sensazione di tensione al petto.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 6

12.1. Tossicità

Ecotossicità:

Specie	Prova	Valore	Unità
Daphnia magna	48H EC50	190	mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: Nessun potenziale di bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Ecotossicità trascurabile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Operazioni di smaltimento: Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in ottemperanza alle vigenti normative in materia utilizzando trasportatori ed impianti in possesso delle specifiche autorizzazioni. Favorire il recupero dei contenitori.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Classe di trasporto: Questo prodotto non è classificato pericoloso per il trasporto.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative specifiche: Regolamento CE 1907/06, Contenuto sostanze SVHC: nessuna; Sostanze soggette ad autorizzazione: nessuna; Sostanze soggette a restrizioni d'uso: nessuna.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sic. chimica: Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

Sezione 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Altre informazioni: Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

Frase di sezione 2 e 3: H318: Provoca gravi lesioni oculari.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE COMPONENT B

Pagina: 7

Rinuncia legale: Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 1

Data di compilazione: 29/04/2015

N° revisione: 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: CHEM OXIDE SOLUTION

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

Utilizzazione del prodotto: Soluzione di diossido di cloro allo 0,3 % generata ed utilizzata in situ per la disinfezione di acque destinate al consumo umano ed uso tecnologico.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Culligan Italiana SpA via Gandolfi 6
CAP 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO)

Tel: (+39) 051-6017111

Fax: (+39) 051-765602

Email: infosds@culligan.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel (in caso di emergenza): 051/6478955 Centro Antiveleni Osp. Maggiore BO

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CLP): Eye Irrit. 2: H319

Principali effetti collaterali: Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo: H319: Provoca grave irritazione oculare.

Avvertenze: Attenzione

Pittogrammi di pericolo: GHS07: Punto esclamativo



Consigli di prudenza: P264: Lavare accuratamente dopo l'uso.

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.

P305+351+338: 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.

P337+313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 2

2.3. Altri pericoli

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi:

CHLORINE DIOXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
233-162-8	10049-04-4	-	Ox. Gas 1: H270; Acute Tox. 2: H330; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Press. Gas: H280	0.300%

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Bagnare copiosamente la pelle colpita con acqua corrente per 10 minuti o più a lungo se la sostanza è ancora presente sulla pelle. Portare in ospedale se ci sono ustioni o sintomi di avvelenamento.

Contatto con gli occhi: Lavare abbondantemente l'occhio con acqua corrente per 15 minuti. Rimuovere le eventuali lenti a contatto. Portare in ospedale per una visita specialistica.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Portare in ospedale il più presto possibile.

Inalazione: Rimuovere il ferito dall'esposizione assicurando la propria sicurezza nell'operazione. Se la vittima è incosciente e il respiro è OK, mettere in posizione laterale di sicurezza (PLS). Se la vittima è cosciente, assicurarsi che sia seduta o sdraiata. Se il respiro diventa difficile, far sedere il ferito e somministrare ossigeno se disponibile. Portare in ospedale il più presto possibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con la pelle: Può verificarsi la comparsa di vescicole. Ulcerazione progressiva può verificarsi se il trattamento non è immediato.

Contatto con gli occhi: Possono verificarsi bruciature corneali. Può causare danni permanenti.

Ingestione: Bruciature corrosive possono apparire attorno alle labbra. Si può vomitare sangue. Può verificarsi perdita di sangue dalla bocca o dal naso.

Inalazione: Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 3

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento immediato / speciale: Chiamare immediatamente un medico.

Sezione 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione: È necessario ricorrere all'uso di un agente estinguente idoneo per la zona dell'incendio. acqua nebulizzata Non usare anidride carbonica. Non usare polvere chimica secca.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi di esposizione: Il biossido di cloro è un gas esplosivo in concentrazioni superiori al 10 % in aria. Evitare la formazione di sacche di gas. Il diossido di cloro può accelerare la combustione di materiale combustibile. In caso di incendio dalla decomposizione possono formarsi cloro gas ed ossidi di cloro.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raccomandazioni per addetti: Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. Indossare indumenti di protezione per evitare il contatto con pelle e occhi.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni personali: Indossare i guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e maschera protettiva (vedi sezione 8).

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per l'ambiente Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Contenere le perdite con terra e sabbia. Avisare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Procedure di pulizia: Trasferire in un contenitore di recupero ermetico etichettato ed eliminare in modo appropriato. Lavare la superficie interessata dallo sversamento, raccogliendo le acque di lavaggio per il successivo invio ad idoneo impianto di trattamento.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni: Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS. Si raccomanda di fare riferimento al punto 13 della SDS.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Requisiti per manipolazione: Evitare il contatto diretto con la sostanza. Assicurarsi che nell'ambiente ci sia

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 4

ventilazione sufficiente. Manipolare indossando DPI idonei, rispettando le buone norme d'igiene industriale e di sicurezza. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Evitare il contatto con ossidanti e riducenti forti, acidi e basi forti e con i metalli. Aerare i locali dove viene immagazzinato ed utilizzato. Immagazzinare in luoghi accessibili solo al personale autorizzato; in modo tale da evitare pericoli di contaminazione e da rendere sicura l'identificazione del prodotto. Non depositare in prossimità dell'impianto materiale combustibile.

Imballaggio adatto: Deve essere tenuto solo nell'imballaggio originale.

7.3. Usi finali specifici

Usi finali specifici: Nessun dato disponibile.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione: Nessun dato disponibile.

DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di carattere tecnico: Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente.

Protezione respiratoria: Apparato di respirazione autocontrollato deve essere disponibile in caso di emergenza.

Protezione per le mani: Guanti impermeabili.

Protezione per gli occhi: Occhiali di sicurezza. Assicurarsi che una lavanda oculare sia a portata di mano.

Protezione per la pelle: Indumenti di protezione impermeabili.

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato: Liquido

Colore: Giallo

Odore: come il cloro.

Velocità di evaporazione Nessun dato disponibile.

Comburente: Nessun dato disponibile.

Solubilità in acqua: Nessun dato disponibile.

Viscosità: Nessun dato disponibile.

Punto di eb./int. °C: Nessun dato disponibile.

Punto di fus./int. °C Nessun dato dispo

Limiti di infiam. %: inferiore Nessun dato disponibile.

superiore: Nessun dato dispo

Punto di infiammabilità °C Nessun dato disponibile.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 5

Coef. ripart. n-octanolo/acqua: Nessun dato dispo

Autoinfiammabilità °C: Nessun dato disponibile.

Tensione di vapore: Nessun dato dispo

Densità relativa: Nessun dato disponibile.

pH: 2

VOC g/l: Nessun dato disponibile.

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Nessun dato disponibile.

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività: Stabile nelle condizioni raccomandate per il trasporto e lo stoccaggio.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose. L'esposizione alle condizioni e ai materiali sotto elencati potrebbe causare la decomposizione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Calore.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Ossidanti forti. Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prod. di decomp. pericolosi: Nella combustione emette fumi tossici.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità:

Via	Specie	Prova	Valore	Unità
VAPOURS	RAT	LD50	292	mg/kg

Pericoli legati alla sostanza:

Pericolo	Via	Base
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	OPT	Pericoloso: calcolato

Sintomi / vie di esposizione

Contatto con la pelle: Può verificarsi la comparsa di vescicole. Ulcerazione progressiva può verificarsi se il trattamento non è immediato.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 6

Contatto con gli occhi: Possono verificarsi bruciature corneali. Può causare danni permanenti.

Ingestione: Bruciature corrosive possono apparire attorno alle labbra. Si può vomitare sangue. Può verificarsi perdita di sangue dalla bocca o dal naso.

Inalazione: Può verificarsi mancanza di respiro con una sensazione di bruciore alla gola. L'esposizione può causare tosse o dispnea.

Effetti ritardati / immediati: L'esposizione a breve termine provoca effetti immediati.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità:

Specie	Prova	Valore	Unità
FISH	96H LC50	0,17	mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità: Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo: Nessun potenziale di bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità: Facilmente assorbibile nel terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi: Ecotossicità trascurabile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Operazioni di smaltimento: Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in ottemperanza alle vigenti normative in materia utilizzando trasportatori ed impianti in possesso delle specifiche autorizzazioni. Favorire il recupero dei contenitori.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Classe di trasporto: Questo prodotto non è classificato pericoloso per il trasporto.

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative specifiche: Regolamento CE 1907/06, Contenuto sostanze SVHC: nessuna; Sostanze soggette ad autorizzazione: nessuna; Sostanze soggette a restrizioni d'uso: nessuna.

[cont.]

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

CHEM OXIDE SOLUTION

Pagina: 7

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sic. chimica: Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

Sezione 16: Altre informazioni

Altre informazioni

Altre informazioni: Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

Frase di sezione 2 e 3: H270: Può provocare o aggravare un incendio; comburente.

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H330: Letale se inalato.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Rinuncia legale: Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.