



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

Identificatore del prodotto:

Nome commerciale: Soluzione di Clorito di sodio al 25%

EAN: 8720254298955

Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:

Usi identificati: Depurazione delle acque, produzione di carta e cartone, candeggina, sbiancante per bagni a base di candeggina, laboratori, scarico, prodotti per il lavaggio e la pulizia.

Restrizioni d'uso raccomandate: Non sono consigliati altri usi.

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Laboratoriumdiscounter
Zandvoortstraat 75
1976BN IJmuiden
info@laboratoriumdiscounter.nl
+31-255-700-210

Numero telefonico di emergenza:

Contatto di emergenza 24 ore:
Centro nazionale di informazione sui veleni: +31-30-274-8888

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela:

La miscela è classificata secondo: Regolamento (CE) Num 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Classi di pericolo / Categorie di pericolo:

Tossicità acuta, orale (Categoria 4)

Tossicità acuta, cutanea (Categoria 3)

Corrosivo per la pelle (Categoria 1B)

STOT RE, Milza (Categoria 2)

Acquatico acuto (Categoria 1)

Indicazioni di pericolo:

H302

H311

H314

H373

H400

Elementi dell'etichetta:

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza: Pericolo.

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente ... dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON il vomito.

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.

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.

P361 + P364 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative locali.

Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza / Miscela: Miscela.

Ingredienti:

Nome Chimico	CAS-Numero	Concentrazione (% w/w)	SCL, fattori-M, stime di tossicità acuta	Classificazione EC1272/2008
	EC-Numero			
Clorito di sodio	7758-19-2	25%	-	Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1B H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400
	231-836-6			

Non sono presenti componenti aggiuntivi che, secondo le attuali conoscenze del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, sono catalogabili come nocivi per la salute o per l'ambiente e che quindi devono essere riportati in questa sezione.

Sezione 4: Misure di primo soccorso**Descrizione delle misure di primo soccorso:**

In caso di contatto con la pelle: Lavare l'area interessata con abbondante acqua per almeno 15 minuti, togliendo gli abiti e le scarpe sporche. Consultare immediatamente un medico.

In caso di contatto con gli occhi: Lavare gli occhi con abbondante acqua per almeno 30 minuti. Consultare immediatamente un medico.



In caso di ingestione: Non indurre il vomito. Se cosciente, somministrare acqua in caso di necessità e consultare immediatamente un medico. Se incosciente, mantenere il paziente a riposo e al caldo e consultare immediatamente un medico.

In caso di inalazione: In caso di formazione di diossido di cloro, spostare il paziente in un luogo ben ventilato, e mantenerlo a riposo in posizione distesa. Se la persona colpita smette di respirare, praticare la respirazione artificiale. Se la persona colpita respira con difficoltà, somministrare dell'ossigeno. Chiedere sempre l'aiuto di un medico.

Misure speciali che devono essere disponibili sul posto di lavoro: Docce di sicurezza e lavaocchi.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Nessuno conosciuto.

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: Trattare in modo sintomatico.

Sezione 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione:

Mezzi di estinzione adatti: Molta acqua. Formare cortine d'acqua per assorbire i gas che si generano nella combustione. Mantenere freddi i contenitori e i depositi, spruzzandoli con acqua se esposti al fuoco. Se possibile, rimuovere l'agente combustibile. Rimuovere i contenitori dalla zona dell'incendio, se ciò non comporta rischi.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati: CO₂ in polvere (ghiaccio secco in polvere), schiuma o coperta antincendio.

Pericoli speciali di esposizione derivanti dalla sostanza: Il prodotto non è infiammabile o esplosivo. Se raggiunge i 175 °C si decompone in cloro e clorato. La successiva decomposizione del clorato produce ossigeno che può provocare l'esplosione o lo scoppio di contenitori chiusi.

Equipaggiamento speciale di protezione per i vigili del fuoco: Auto-respiratori. Equipaggiamento protettivo individuale (guanti e indumenti adatti). Cercare di posizionarsi con le spalle controvento.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

Precauzioni ambientali: Raccogliere quanto più prodotto possibile in un contenitore di plastica o di metallo pulito ed asciutto. Dopo il recupero del prodotto, lavare l'area con acqua. Informare le autorità competenti.

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Contenere la perdita utilizzando materiali non combustibili come vermiculite, sabbia o terra. Portare i prodotti assorbenti in un deposito sicuro affinché vengano trattati da parte di personale esperto nella manipolazione del prodotto o di un gestore di rifiuti autorizzato.

Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura:

Non fumare, mangiare o bere quando si maneggia il prodotto. Evitare la formazione di scintille. Mantenere le aree di stoccaggio e di lavoro totalmente pulite, prive di qualsiasi traccia di prodotti estranei o incompatibili. Prima di manipolare il prodotto, assicurarsi che i contenitori, i recipienti ed i serbatoi da utilizzare siano puliti, asciutti e adeguati all'uso previsto. Non rimettere il prodotto (né i campioni) in contenitori o serbatoi (rischio di decomposizione). Evitare la miscelazione con prodotti incompatibili (acidi, materiali acidi, materiali combustibili, oli, grassi, ecc.). I contenitori



devono essere adeguatamente chiusi ed etichettati. Evitare la formazione di polveri durante la manipolazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare sempre gli indumenti protettivi raccomandati.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Materiali raccomandati: Per i materiali a contatto con il prodotto utilizzare: poliestere, PVC, acciaio inossidabile, poliestere o acciaio rivestito.

Materiali incompatibili: Legno, gomma, alluminio, rame e leghe.

Condizioni di conservazione: Conservare in luogo asciutto e lontano da fonti di calore.

Condizioni speciali: Tenere il prodotto separato da infiammabili, combustibili, acidi e sostanze organiche. Evitare la luce diretta del sole.

Normative applicabili: DIRETTIVA 96/82/CE DEL CONSIGLIO del 9 dicembre 1996 sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.

Sezione 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**Parametri di controllo:****Limiti di esposizione professionale:**

Cas Numero	Ingrediente	Tipo	Valore
7758-19-2	Clorito di sodio	VLA-ED	0.1 ppm 0.28 mg/m ³
		VLA-EC-	0.3 ppm (INSHT) (as ClO ₂)
		TLV-TWA	0.1 ppm 0.28 mg/m ³
		STEL-C	0.3 ppm (ACGIH) (as ClO ₂)
		TLV-TWA- Polvere totale	10 mg/m ³
		Polvere respirabile	3 mg/m ³ (ACGIH 2005)

Controlli dell'esposizione:

Controlli tecnici idonei: Se le operazioni dell'utente generano polvere, fumi, gas, vapori o nebbie, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori a inquinanti dell'aria al di sotto dei limiti raccomandati o imposti dalla legge.

Protezione individuale:

Protezione respiratoria: In caso di emissione di clorito di sodio in polvere, usare una maschera con filtro per polveri (EN 143 P2 o P3). In caso di formazione di diossido di cloro usare una maschera di protezione delle vie respiratorie equipaggiata con filtro per gas inorganici tipo B (Cloro) in caso di basse concentrazioni (EN 136), altrimenti auto-respiratori (EN137) in caso di concentrazioni maggiori.

Protezione delle mani: Utilizzare guanti protettivi per prodotti chimici pericolosi, di tipo PVC (non usare pelle o gomma naturale) (EN 374).

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza per sostanze chimiche (EN 166). Se, oltre agli occhi, è a rischio anche il viso, è necessario indossare anche uno schermo protettivo (EN 166).

Protezione della pelle: Utilizzare una tuta antiacido. Non usare cotone, pelle o gomma naturale.

Controlli dell'esposizione ambientale: Evitare che l'acqua di scolo entrata in contatto con la polvere raggiunga gli scarichi e/o le acque di superficie. Evitare l'emissione di polvere nell'atmosfera.



Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Liquido.

Colore: Incolore.

Odore: Leggero.

Soglia olfattiva: Nessun dato disponibile.

pH: 12 – 13

Punto/intervallo di fusione (°C): -3 °C

Punto/intervallo di ebollizione (°C): 100 °C

Punto di infiammabilità (°C): Nessun dato disponibile.

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas): Non infiammabile.

Limite superiore di esplosività / Limite inferiore di esplosività: Nessun dato disponibile.

Tensione di vapore: 20 Pa @ 20 °C

Densità di vapore relativa: Nessun dato disponibile.

Densità relativa: 1.20 – 1.25

La solubilità/ le solubilità.: Solubile.

Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: Nessun dato disponibile.

Temperatura di autoaccensione: Nessun dato disponibile.

Viscosità, dinamica: Nessun dato disponibile.

Sezione 10: Stabilità e reattività

Reattività: Non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

Stabilità chimica: Il prodotto è stabile.

Condizioni da evitare: Riscaldamento, luce solare.

Materiali da evitare: Acidi, sostanze acide (solfato di alluminio, cloruro di alluminio, cloruro ferrico.), legno, cellulosa, sostanze grasse, cotone.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Il prodotto si decompone in diossido di cloro e ossigeno se riscaldato o esposto a luce solare diretta, determinando un rischio di scoppio dei contenitori. A contatto con materiali acidi (acidi, policloruro di alluminio, solfato di alluminio, cloruro ferrico, ecc.) si forma diossido di cloro, con rischio di esplosione. Reazione esotermica violenta, sviluppo di calore con materiali riducenti (solfito di sodio). Reazione potenzialmente esplosiva con materiali combustibili (legno, cellulosa, grasso, cotone...)

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici:

Tossicità acuta:

Nocivo se ingerito.

Per via orale: Effetto avverso osservato LD50 284 mg/kg bw

Tossico per contatto con la pelle.

Per via cutanea: Effetto avverso osservato LD50 134 mg/kg bw

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Nessun dato disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessun dato disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessun dato disponibile.



Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.

Tossicità riproduttiva: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Per via orale - effetti sistemici: Effetto avverso osservato NOAEL 10 mg/kg in peso/giorno (subcronico, ratto)/

Tossicità per aspirazione: Nessun dato disponibile.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

Tossicità: Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità per le alghe acquatiche e i cianobatteri: EC50 per le alghe d'acqua dolce 1 mg/L

Tossicità per i microrganismi: EC50 per i microrganismi 100 mg/L

Persistenza e degradabilità: Nessun dato disponibile.

Potenziale di bioaccumulo: Nessun dato disponibile.

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: Nessun dato disponibile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

Smaltimento del prodotto, degli imballaggi contaminati e dei rifiuti: I contenitori usati devono essere risciacquati per rimuovere tutti i residui di prodotto. Diluire il prodotto con abbondante acqua, evitando la presenza di materiali che potrebbero infiammarsi (vestiti, carta, legno, ecc.). Tenere conto delle considerazioni riportate nelle sezioni precedenti relative alle incompatibilità. Consultare le disposizioni comunitarie, nazionali e locali applicabili relative al corretto smaltimento di questo materiale e dei relativi contenitori vuoti.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Numero ONU: 1908

Nome di spedizione dell'ONU: CHLORITE SOLUTION

Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

Gruppo di imballaggio: II

Etichette: 8

Trasporto marittimo (IMDG)

Numero ONU: 1908

Nome di spedizione dell'ONU: CHLORITE SOLUTION

Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

Gruppo di imballaggio: II

Etichette: 8

Inquinante marino: No



Trasporto aereo ICAO/IATA

Numero ONU: 1908

Nome di spedizione dell'ONU: CHLORITE SOLUTION

Classi di pericolo connesso al trasporto: 8

Gruppo di imballaggio: II

Etichette: 8

Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

Regolamenti UE:

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono

Non elencato.

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1, come modificato

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2, come modificato

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3, come modificato

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V come modificato

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non elencato.

Regolamento (UE) N. 1907/2006, Articolo 59 (10) REACH Elenco di sostanze candidate attualmente pubblicato dall'ECHA

Non elencato.

Autorizzazioni:

Regolamento (UE) N. 1907/2006 Allegato XIV Sostanze soggette ad autorizzazione, come modificato

Non elencato.

Restrizioni d'uso:

Regolamento (UE) N. 1907/2006 Allegato XVII Sostanze soggette a restrizione sulla commercializzazione e sull'uso

Non regolato.

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non regolato.

Direttiva 92/ 85 /CEE concernente della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Non regolato.



Altro EU regolamenti:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Non elencato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi.

Sempre applicabile.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non regolato

Altri regolamenti: Il prodotto è classificato ed etichettato in conformità alle direttive CE o alle rispettive leggi nazionali. Questa scheda di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Normativa nazionale: Seguire la normativa nazionale per il lavoro con agenti chimici.

Valutazione della sicurezza chimica: Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga.

Sezione 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche: allineato al GHS.

Testo completo delle Dichiarazioni-H:

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Istruzioni per la formazione: Utilizzare come da istruzioni.

Ulteriori informazioni: Queste informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Questa SDS è stata compilata ed è destinata esclusivamente a questo prodotto.

Avviso ai lettori: I datori di lavoro devono utilizzare queste informazioni solamente come supplemento ad altre informazioni da loro raccolte, e devono valutare autonomamente l'idoneità di queste informazioni al fine di garantire un uso corretto e proteggere la salute e la sicurezza dei dipendenti.

Queste informazioni sono fornite senza garanzia e qualsiasi uso del prodotto non conforme a questa scheda di sicurezza, o in combinazione con qualsiasi altro prodotto o processo, è responsabilità dell'utente.