

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

Cloro granulare rilassante per shock

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

1.1 Identificatore del prodotto

- Nome del prodotto: Relax Granular Shock Cloro
- Numero della scheda tecnica: SDS 010
- Nome chimico: ipoclorito di calcio (contenuto medio di cloro attivo: 70%)
- Sinonimi: Acido ipocloroso, sale di calcio
- Numero CAS: 7778-54-3
- Numero CE: 231-908-7

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

- Uso della sostanza/miscela: Trattamento di piscine/spa
- Uso sconsigliato: Nessuna informazione disponibile

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Nome del fornitore: Deep Blue Pool Supplies
- Indirizzo del fornitore: Casella postale 8899
Eremo,
Corsham,
SN13 8DT

- Telefono: +44 (0) 3330 907094
- E-mail: help@deepbluepoolsupplies.co.uk

1.4 Numero di telefono di emergenza - Numero di

telefono per le emergenze: 0800 043 0891

(assistenza tecnica)

112 (emergenza)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) [CLP/GHS]: Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; EUH031
- Informazioni aggiuntive: Per il testo completo delle dichiarazioni di pericolo e delle dichiarazioni di pericolo UE: vedere la sezione 16

2.2 Elementi dell'etichetta

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)



Parola chiave: Pericolo

Indicazioni di pericolo

H272 - Può intensificare il fuoco; ossidante. H302 - Nocivo se ingerito.
 H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e danni agli occhi. H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Avvertenze precauzionali

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare. P280 - Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli (....)

P303+P361+P353+P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P305+P351+P338+P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
 P501 - Smaltire il contenuto/recipiente presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato

Informazioni supplementari sui pericoli (UE)

EUH031 - Il contatto con gli acidi libera gas tossici.

2.3 Altri pericoli

- Non si tratta di una sostanza potenzialmente tossica (PBT) secondo l'allegato XIII del regolamento REACH.
- Non si tratta di un vPvB secondo l'allegato XIII del REACH.
- Non è stato identificato come avente proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome chimico	Conc.	Numero CAS	Numero CE	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) No 1272/2008) [CLP/GHS]	SCL/ Fattore M/ MANGIÒ	PORTATA Registrazione Numero	WEL/OEL
ipoclorito di calcio	> 65%	7778-54-3	231-908-7	Ox. Sol. 2, H272 Acuto Tox. 4, H302 Corr. cutaneo 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	Diga oculare. 1 H318: 3 % ≤ C < 5 % Irritazione oculare 2 H319: 0,5 % < C < 3 % Corr. cutaneo 1B H314: C ≥ 5 % Irritazione cutanea 2 H315: 1 % ≤ C < 5 %	-	NO

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

					M=10		
cloruro di sodio	< 25%	7647-14-5	231-598-3	Non classificato	-	-	NO
Acqua	< 10%	7732-18-5	231-791-2	Non classificato	-	-	NO
cloruro di calcio	< 6 %	10043-52-4	233-140-8	Irritazione oculare 2, H319	-	-	NO
diidrossido di calcio	< 6 %	1305-62-0	215-137-3	Irritazione cutanea 2, H315 Occhi Diga 1, H318 STOT SE 3, H335	-	-	Sì
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	< 4 %	471-34-1	207-439-9	Non classificato	-	-	Sì

3.2 Miscele

- Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- I soccorritori devono indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) approvati prima di prestare il primo soccorso.
- I soccorritori devono adottare le precauzioni necessarie per evitare di diventare a loro volta vittime.

Contatto con gli occhi

Se la sostanza è entrata negli occhi, lavare immediatamente con abbondante acqua per diversi minuti. Irrigare accuratamente gli occhi sollevando le palpebre.

Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso (....)

Contatto con la pelle

Dopo il contatto con la pelle, togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarsi subito con abbondante acqua e sapone.

Gli indumenti contaminati devono essere lavati prima di essere riutilizzati. Consultare un medico.

Ingestione

Sciacquare la bocca con acqua (non ingerire). Far bere molta acqua. NON indurre il vomito.

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Inalazione

In caso di difficoltà respiratorie, portare la vittima all'aria aperta e tenerla a riposo in una posizione che le consenta di respirare comodamente. In caso di esposizione o dubbi: consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Contatto con gli occhi

Provoca arrossamento e gonfiore

Può causare gravi danni con formazione di ulcere corneali e compromissione permanente della vista.

Contatto con la pelle

Revision: 1-1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

Può provocare la formazione di vesciche sulla pelle
Può causare gravi ustioni con danni permanenti alla pelle, la cui guarigione è lenta.

Ingestione

Può causare ustioni alla bocca e alla gola
Può irritare le membrane mucose
Può causare mal di stomaco
L'ingestione di quantità significative può provocare una sensazione di bruciore

Inalazione

L'inalazione dei prodotti di decomposizione dell'ipoclorito di calcio può causare edema polmonare. Gli effetti possono manifestarsi con ritardo.
Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Può provocare difficoltà respiratorie. Può provocare tosse.

4.3 Indicazione di qualsiasi necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali -

Trattare i sintomi

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei: getto d'acqua; nebbia d'acqua; sabbia/terra
- Mezzi di estinzione non idonei: anidride carbonica; schiuma resistente all'alcol; NON utilizzare estintori a polvere contenenti composti di ammonio come la polvere secca.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Può intensificare il fuoco; ossidante.
- Non è combustibile, ma contribuisce alla combustione di altri materiali. Può provocare reazioni violente, talvolta esplosive.

SEZIONE 5: Misure antincendio (...)

- In caso di incendio o se riscaldato, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore potrebbe scoppiare. In caso di incendio, rilascia fumi (o gas) irritanti o tossici.
- I prodotti di decomposizione possono includere acido cloridrico gassoso, acido cloridrico, ossidi di calcio, clorato di calcio, idrossido di calcio, carbonato di calcio e cloro, ossigeno gassoso e monossido di dicloro al di sopra dei 158 °C.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

- Evacuare l'area e tenere il personale sottovento.
 - Mantieni freschi i contenitori esposti al fuoco, spruzzandoli con acqua.
 - Raccogliete separatamente l'acqua di spegnimento contaminata. Questa NON DEVE essere scaricata nelle fognature. Impedite che l'acqua di spegnimento contamini le acque superficiali o sotterranee.
 - Dispositivi di protezione individuale speciali: indossare un autorespiratore (SCBA). Indossare indumenti protettivi completi, inclusa una tuta di protezione chimica.
-

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

- I soccorritori devono adottare le precauzioni necessarie per evitare di diventare a loro volta vittime.

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

- Solo il personale addestrato e autorizzato deve effettuare gli interventi di emergenza.
- Precauzioni personali per il personale non addetto ai servizi di emergenza: garantire un'adeguata ventilazione; Non respirare polveri/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol; Indossare indumenti protettivi come da sezione 8; Lavarsi accuratamente dopo l'uso.
- Precauzioni personali per i soccorritori: evacuare l'area e tenere il personale sottovento; indossare un autorespiratore (SCBA); indossare indumenti protettivi adeguati, protezione per occhi/viso e guanti; si raccomanda la gomma naturale

6.2 Precauzioni ambientali

- Evitare il rilascio nell'ambiente.
- Non permettere l'ingresso nelle fognature e nei corsi d'acqua pubblici.
- Qualora la contaminazione dei sistemi di drenaggio o dei corsi d'acqua sia inevitabile, informare immediatamente le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Se è possibile farlo in sicurezza, è necessario arrestare la perdita.
- Evitare la formazione di polvere
- Rimuovere con mezzi meccanici - Mettere in un contenitore richiudibile
- Sigillare i contenitori ed etichettarli.
- Dopo aver completato la raccolta del materiale, ventilare l'area e lavare il sito della fuoriuscita.
- Richiedete una consulenza specializzata per la rimozione e lo smaltimento di tutti i materiali e rifiuti contaminati.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

- Vedere le sezioni 7, 8 e 13.
-

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio**7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura**

- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
- Proteggere dall'umidità.
- Non aggiungere acqua al prodotto, ma aggiungi sempre il prodotto a grandi quantità d'acqua.
- Non mescolare con altre sostanze chimiche
- Utilizzare solo in ambienti ben ventilati.
- Non respirare polveri/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi
- Indossa occhiali protettivi che offrano una protezione completa per gli occhi. Indossare indumenti protettivi come indicato nella sezione 8

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio (....)

- Gli indumenti contaminati devono essere lavati prima di essere riutilizzati.
- Adottare buone pratiche di igiene personale
- Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.
- Lavare accuratamente dopo l'uso.
- Assicurarsi che nelle vicinanze siano presenti stazioni lavaocchi e docce di sicurezza.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

- Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso. - Proteggere dall'umidità - Proteggere dalla luce solare.

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
- Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi per animali.
- Tenere lontano da materiali infiammabili

7.3 Usi finali specifici

- Trattamento in piscina/spa

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

- Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere necessario un monitoraggio personale, ambientale o biologico sul luogo di lavoro per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Occorre fare riferimento agli standard di monitoraggio, quali i seguenti: Norma europea EN 689 (Esposizione sul luogo di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità ai valori limite di esposizione professionale). Norma europea EN 14042 (Atmosfere di lavoro. Guida per l'applicazione e l'uso di procedure per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici). Norma europea EN 482 (Esposizione sul luogo di lavoro. Requisiti generali per l'esecuzione di procedure per la misurazione di agenti chimici). Sarà inoltre necessario fare riferimento ai documenti guida nazionali relativi ai metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.
- L'HSE del Regno Unito (EH40) raccomanda i seguenti limiti per le polveri: 10 mg/m³ (media ponderata su 8 ore) per le polveri inalabili totali; 4 mg/m³ (media ponderata su 8 ore) per le polveri respirabili totali.

ipoclorito di calcio

(Come il cloro)

(UE) OELV (valore limite a breve termine) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ WEL(valore limite a breve termine) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (Regno Unito)

cloruro di sodio

DNEL (inalazione) 2 068,62 mg/m³ Industria, Effetti sistemici a lungo termineDNEL (inalazione) 2 068,62 mg/m³ Industria, Effetti sistemici acuti/a breve termine

DNEL (dermatologico) 295,52 mg/kg di peso corporeo/giorno Industria, effetti sistemici a lungo termine

DNEL (dermatologico) 295,52 mg/kg di peso corporeo/giorno Industria, Effetti sistemici acuti/a breve termine

DNEL (inalazione) 443,28 mg/m³ Consumatore, Effetti sistemici a lungo termineDNEL (inalazione) 443,28 mg/m³ Consumatore, Effetti sistemici acuti/a breve termine

DNEL (dermatologico) 126,65 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, Effetti sistemici a lungo termine

DNEL (dermatologico) 126,65 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, Effetti acuti/a breve termine, Effetti sistemici DNEL

(orale) 126,65 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, Effetti sistemici a lungo termine

DNEL (orale) 126,65 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, Effetti sistemici acuti/a breve termine PNEC acqua (acqua dolce) 5 mg/L

PNEC (STP) 500 mg/L

PNEC terrestre (suolo) 4,86 mg/kg

cloruro di calcio

DNEL (inalazione) 5 mg/m³ Industria, effetti locali a lungo termineDNEL (inalazione) 10 mg/m³ Industria, Effetti acuti/a breve termine, Effetti locali

Revision: 1-1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

DNEL (inalazione) 2,5 mg/m³ Consumatore, Effetti locali a lungo termine
 DNEL (inalazione) 5 mg/m³ Consumatore, Effetti locali acuti/a breve termine

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale (....)

diidrossido di calcio

(UE) OELV (valore medio ponderato nel tempo a lungo termine) 1 mg/m³ (UE)
 OELV (valore limite a breve termine) 4 mg/m³
 WEL (a lungo termine) 5 mg/m³ (Regno Unito, frazione inalabile)
 WEL (a lungo termine) 1 mg/m³ (Regno Unito, frazione respirabile)
 WEL (a breve termine) 4 mg/m³ (Regno Unito, frazione respirabile)
 DNEL (inalazione) 1 mg/m³ Industria, effetti locali a lungo termine
 DNEL (inalazione) 4 mg/m³ Industria, effetti locali a breve termine
 DNEL (inalazione) 1 mg/m³ Consumatore, Effetti a lungo termine, locali
 DNEL (inalazione) 4 mg/m³ Consumatore, Effetti locali a breve termine
 PNEC acqua (acqua dolce) 490 µg/L
 PNEC acqua (rilasci intermittenti, acqua dolce) 490 µg/L
 Acqua PNEC (acqua marina) 320 µg/L
 PNEC (STP) 3 mg/L
 PNEC terrestre (suolo) 1,08 g/kg

Acido carbonico, sale di calcio (1:1)

WEL (a lungo termine) 10 mg/m³ (Regno Unito, polvere inalabile)
 WEL (a lungo termine) 4 mg/m³ (Regno Unito, polveri respirabili)
 DNEL (inalazione) 6,36 mg/m³ Industria, effetti locali a lungo termine
 DNEL (inalazione) 1,06 mg/m³ Consumatore, Effetti locali a breve termine
 DNEL (orale) 6,1 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, effetti sistemici a lungo termine
 DNEL (orale) 6,1 mg/kg di peso corporeo/giorno Consumatore, Effetti sistemici acuti/a breve termine
 PNEC (STP) 100 mg/L

8.2 Controlli dell'esposizione

- La selezione e l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale devono basarsi su una valutazione del rischio potenziale di esposizione.
- Controlli ingegneristici
 È necessario predisporre sistemi di controllo ingegneristici che mantengano le concentrazioni aerodisperse al di sotto dei limiti previsti dalle linee guida pertinenti.
 Utilizzare sistemi di ventilazione localizzata e/o cabine di contenimento.
- Protezione delle vie respiratorie
 In caso di ventilazione insufficiente, indossare un dispositivo di protezione respiratoria adeguato.
 Qualora sia richiesto un respiratore a semimaschera riutilizzabile, utilizzare una maschera EN 140 e un filtro antiparticolato EN 143, oppure EN 1827.
 Qualora sia richiesto un respiratore a maschera integrale, utilizzare la norma EN 136, con filtro antiparticolato EN 143.
- Protezione per occhi e viso
 Indossare occhiali protettivi che offrano una protezione oculare completa, conformi alla norma EN 166.
- Protezione della pelle
 Indossare indumenti protettivi adeguati
 Indossare guanti protettivi. I guanti protettivi selezionati devono soddisfare le specifiche della Direttiva UE 89/686/CEE e della norma EN 374.

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

La scelta di un guanto adatto dipende dalle condizioni di lavoro e dalla presenza del prodotto, da solo o in combinazione con altre sostanze. Il tempo di permeazione dipende dalle caratteristiche della marca di guanto utilizzata ed è consigliabile consultare il fornitore. Si raccomandano guanti in gomma naturale.

- Misure igieniche
Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto. Osservare buone pratiche di igiene personale. Lavarsi accuratamente dopo l'uso.
Gli indumenti contaminati devono essere lavati prima di essere riutilizzati.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Assicurarsi che siano presenti stazioni lavaocchi e docce di sicurezza nelle vicinanze.
- Rischi termici Non applicabile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale (....)

- Environmental exposure controls
Do not empty into drains
Do not allow to penetrate the ground/soil.



SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

- Stato fisico: Solido, polvere o granuli cristallini
- Colore: dal bianco al grigio - Odore: odore di cloro
Soglia olfattiva 1 - 3 ppm (valore per il cloro)
- Punto di fusione/punto di congelamento: 100 °C con decomposizione
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non applicabile
- Infiammabilità: Non combustibile, ma contribuisce alla combustione di altri materiali. Può provocare reazioni violente, talvolta esplosive.
- Limite inferiore e superiore di esplosione: Non applicabile
- Punto d'infiammabilità: Non applicabile
- Temperatura di autoaccensione: Non applicabile
- Temperatura di decomposizione: Si decompone lentamente a temperature inferiori a 100 °C; al di sopra dei 140 °C, dopo circa 12 minuti di riscaldamento, si verificano una violenta decomposizione e combustione.
- Temperatura di decomposizione autoaccelerante (SADT): 60 °C < SADT ≤ 75 °C
- Temperatura ambiente critica (CAT): 55 °C
- pH: 10,8 (soluzione al 10%)
- Viscosità cinematica: nessun dato disponibile
- Solubilità: 21 g/100 mL (25 °C); 43 - 48 g/100 mL (40 °C); Insolubile in etanolo
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Log Pow: -2,46
- Pressione di vapore: nessun dato disponibile
- Densità e/o densità relativa: 2,00 (20 °C) (Acqua = 1)
- Densità relativa del vapore: 6,9 a 20 °C
- Caratteristiche delle particelle: Dimensione delle particelle (intervallo): Granulare (0,3 - 2 mm) o compressa (7 - 300 g) o

Personalizzato

9.2 Altre informazioni

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

- Proprietà ossidanti: Categoria 2 (solidi ossidanti) secondo i criteri GHS
 - Indice di rifrazione: 1,545 (alfa), 1,69 (beta)
 - Densità apparente: 1,0 g/cm³ (granuli sfusi)
 - Contenuto di umidità: 5,5 - 10 %
 - Peso molecolare: 142,98
-

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività**

- Può intensificare il fuoco; ossidante.
- Attenzione! Non utilizzare con altri prodotti. Può rilasciare gas pericolosi (cloro).

10.2 Stabilità chimica - Può decomporsi se esposto al calore e alla luce**SEZIONE 10: Stabilità e reattività (....)**

- Può decomporsi se esposto all'aria e all'umidità
- La decomposizione può portare all'accensione spontanea tramite autoriscaldamento.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose - Non sono note reazioni pericolose in condizioni normali di utilizzo.

- Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa, tuttavia questo prodotto è un cloro ossidante altamente reattivo. composto.
- Può provocare incendi o esplosioni.
- Si incendia facilmente con materiali infiammabili e combustibili, a contatto con calcio anidro (secco) ipoclorito.
- Reagisce con ammoniaca, ammine primarie, ammine aromatiche e urea per formare cloruro di azoto esplosivo .
Può esplodere a contatto con etanolo o metanolo, a causa della formazione dell'alchile ipocloriti.
Il contatto con i composti idrossilici provoca l'accensione e può essere esplosivo.
- Il contatto con l'acetilene può portare alla formazione di cloroacetilene esplosivi.
- La reazione tra acido acetico e cianuro di potassio può essere esplosiva.
- La reazione con agenti riducenti provoca una reazione violenta.
- La reazione con gli ossidi metallici può provocare una violenta decomposizione degli ipocloriti con sviluppo di ossigeno.
- Una miscela intima e confinata di ipoclorito di calcio e carbone finemente suddiviso è esplosa a causa del riscaldamento.
- I metalli catalizzano la decomposizione.
- La reazione con composti organici dello zolfo può provocare un incendio improvviso/un'esplosione. Una miscela di zolfo umido e il "cloro solido per piscine" ha provocato una violenta reazione esotermica. - Può esplodere con la trementina.

10.4 Condizioni da evitare

- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
- Tenere lontano dalla luce solare diretta
- Evitare la formazione di polvere
- Evitare il contatto con l'umidità

10.5 Materiali incompatibili

- Incompatibile con materiali infiammabili, organici e combustibili, ammoniaca, ammine primarie, ammine aromatiche e acidi ureici, cloruro di ammonio, diversi tipi di sostanze chimiche cloruranti, etanolo o metanolo,

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (....)

composti idrossilici, acetilene, acido acetico e cianuro di potassio, agenti riducenti, ossidi metallici, carbone + calore, metalli, composti organici dello zolfo, zolfo (umido), trementina e tutte le fonti di accensione.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- I prodotti di decomposizione possono includere acido cloridrico gassoso, acido cloridrico, ossidi di calcio, clorato di calcio, idrossido di calcio, carbonato di calcio e cloro, ossigeno gassoso e monossido di dicloro al di sopra di 177 °C. A contatto con materiali incompatibili, si può formare gas estremamente pericolosi come N-monoclorammine esplosivamente instabili, cloro gassoso corrosivo, tricloruro di azoto esplosivo, ipocloriti alcalici e cloroacetileni esplosivi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo come definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

- Tossicità acuta
H302: Nocivo se ingerito

Sostanze

Nome chimico	LD (orale, ratto)	LC ₅₀ (inalazione, ratto)	LD (dermatologico, coniglio)
ipoclorito di calcio	850 mg/kg	Nessun dato disponibile	> 2000 mg/kg
cloruro di sodio	3 980 mg/kg	(1 h) > 42 g/m ³	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	2 120 - 2 361 mg/kg	Nessun dato disponibile	> 5 000 mg/kg
diidrossido di calcio	7340 mg/kg	(4 ore) 6,04 mg/L	2.500 mg/kg
Acido carbonico, sale di calcio (1:1)	6450 mg/kg	(4 ore) 3 mg/L	2.000 mg/kg (ratto)

- Corrosione/irritazione cutanea H314: provoca gravi ustioni cutanee

Sostanze

Nome chimico	Irritazione/corrosione
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Non sono stati osservati effetti avversi (non irritante).
cloruro di calcio	Non sono stati osservati effetti avversi (non irritante).
diidrossido di calcio	Si è osservato un effetto indesiderato (irritazione).
Acido carbonico, sale di calcio (1:1)	Non sono stati osservati effetti avversi (non irritante).

- Gravi lesioni/irritazione oculare
H318 : Provoca gravi lesioni oculari

Sostanze

Nome chimico	Irritazione/corrosione
ipoclorito di calcio	Si è osservato un effetto avverso (corrosivo).
cloruro di sodio	Si è osservato un effetto indesiderato (irritazione).
cloruro di calcio	Si è osservato un effetto indesiderato

Revision: 1-1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

	(irritazione).
diidrossido di calcio	Si è osservato un effetto indesiderato (irritazione).
Acido carbonico, sale di calcio (1:1)	Non sono stati osservati effetti avversi (non irritante).

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanze

Nome chimico	Sensibilizzazione cutanea	Sensibilizzazione respiratoria
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Non sono stati osservati effetti avversi (non sensibilizzante).	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Non sono stati osservati effetti avversi (non sensibilizzante).	Non sono stati osservati effetti avversi (non sensibilizzante).
diidrossido di calcio	Non sono disponibili studi sull'argomento.	Non sono disponibili studi sull'argomento.
Acido carbonico, sale di calcio (1:1)	Non sono stati osservati effetti avversi (non sensibilizzante).	Non sono disponibili studi sull'argomento.

- Mutagenicità delle cellule germinali: nessuna evidenza di effetti mutageni

Sostanze

Nome chimico	Tossicità - In vitro	Tossicità - In vivo
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Nessun dato disponibile	Non sono disponibili studi sull'argomento.
cloruro di calcio	Nessun effetto avverso osservato (negativo)	Nessun dato disponibile
diidrossido di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Nessun effetto avverso osservato (negativo)	Non sono disponibili studi sull'argomento.

- Cancerogenicità

Nessuna evidenza di effetti cancerogeni

Sostanze

Nome chimico	NOAEL (orale, ratto)	NOAEC (inalazione, ratto)	NOAEL (dermatologico, ratto)
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
diidrossido di calcio	517 mg/kg di peso corporeo/giorno	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

- Tossicità riproduttiva

Nessuna evidenza di effetti sulla riproduzione

Revision: 1-1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

Sostanze

Nome chimico	NOAEL (orale, ratto)	NOAEC (inalazione, ratto)	NOAEL (dermatologico, ratto)
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile		
cloruro di sodio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
diidrossido di calcio	582 mg/kg di peso corporeo/giorno (Effetto sulla tossicità dello sviluppo)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola. Può causare irritazione delle vie respiratorie.

Sostanze

Nome chimico	Itinerario	Osservazioni
ipoclorito di calcio	Respiratorio	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Respiratorio	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Respiratorio	Non sono stati osservati effetti avversi (non irritante).
diidrossido di calcio	Respiratorio	Si è osservato un effetto indesiderato (irritazione).
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Respiratorio	Non sono disponibili studi sull'argomento.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta. In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanze

Nome chimico	NOAEL (orale, ratto)	NOAEC (inalazione, ratto)	NOAEL (dermatologico, ratto)
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
diidrossido di calcio	Nessun dato disponibile	107 mg/m ³	Nessun dato disponibile
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	1000 mg/kg di peso corporeo/giorno	212 mg/m ³	Nessun dato disponibile

- Pericolo di aspirazione
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Contatto con gli occhi
Provoca arrossamento e gonfiore
Può causare gravi danni con formazione di ulcere corneali e compromissione permanente della vista.
- Contatto con la pelle
Può causare gravi ustioni con danni permanenti alla pelle, la cui guarigione è lenta.
Può provocare la formazione di vesciche sulla pelle
- Ingestione

Revision: 1.1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

Può causare ustioni alla bocca e alla gola
 Può irritare le membrane mucose
 Può causare mal di stomaco
 L'ingestione di quantità significative può provocare una sensazione di bruciore

- Inalazione

L'inalazione dei prodotti di decomposizione dell'ipoclorito di calcio può causare edema polmonare. Gli effetti possono manifestarsi con ritardo.

Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Può provocare difficoltà respiratorie. Può provocare tosse.

11.2 Informazioni su altri pericoli

- Non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

- In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti Sostanze

Nome chimico	LC ₅₀ (pesce)	EC (acquatico) invertebrati)	EC ₅₀ (algh acquatiche)
ipoclorito di calcio	(4 giorni) 0,049 - 0,16 mg/L (statico) (4 giorni) 0,4 mg/L (flusso continuo)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	(4 giorni) 5,84 g/L	LC ₅₀ (48 h) 4,136 g/L	(5 giorni) 2,43 g/L
cloruro di calcio	(4 giorni) 4,63 g/L	LC ₅₀ (48 h) 2,4 - 2,77 g/L	(72 h) 2,9 - 27 g/L
diidrossido di calcio	(4 giorni) 50,6 - 457 mg/L	(48 ore) 49,1 mg/L	(72 ore) 184,57 mg/L
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	(72 ore) 14 mg/L

12.2 Persistenza e degradabilità

Sostanze

Nome chimico	Biodegradazione
ipoclorito di calcio	Non applicabile, inorganico
cloruro di sodio	Non applicabile, inorganico
cloruro di calcio	Non applicabile, inorganico
diidrossido di calcio	Non applicabile, inorganico
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Facilmente biodegradabile in acqua (100%)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

- Non è previsto il bioaccumulo

Sostanze

Nome chimico	di bioconcentrazione (BCF)	Log Kow
ipoclorito di calcio	Non è previsto il bioaccumulo	Log Pow -2.46
cloruro di sodio	Non è previsto il bioaccumulo	Non applicabile, inorganico
cloruro di calcio	Non è previsto il bioaccumulo	Non applicabile, inorganico
diidrossido di calcio	Non è previsto il bioaccumulo	Non applicabile, inorganico

Revision: 1-1 August 2023

SECTION 11: Toxicological information (...)

Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Non è previsto il bioaccumulo	Non applicabile, inorganico
---------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

12.4 Mobilità nel suolo

Revision: 1 1 August 2023

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche (...)

- Grandi quantità possono penetrare nel terreno e contaminare le acque sotterranee.

Nome chimico	Adsorbimento/desorbimento
ipoclorito di calcio	Nessun dato disponibile
cloruro di sodio	Nessun dato disponibile
cloruro di calcio	Nessun dato disponibile
diidrossido di calcio	Nessun dato disponibile
Carbonico acido, sale di calcio (1:1)	Basso potenziale di adsorbimento

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- Non si tratta di una sostanza potenzialmente tossica (PBT) secondo l'allegato XIII del regolamento REACH.
- Non si tratta di un vPvB secondo l'allegato XIII del REACH.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

- Non è stato identificato come avente proprietà di interferenza endocrina.

12.7 Altri effetti indesiderati

- Non versare negli scarichi

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Lo smaltimento deve avvenire in conformità con le leggi locali, statali o nazionali.
- Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente, smaltire presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Non riutilizzare i contenitori vuoti senza averli prima puliti o ricondizionati professionalmente.

13.2 Classificazione

- I rifiuti devono essere identificati secondo l'elenco dei rifiuti (2000/532/CE).
- Codice(i) di proprietà pericolosa(e): HP 2 Ossidante; HP 6 Tossicità acuta; HP 8 Corrosivo; HP 14 Ecotossico

SECTION 14: Transport information



14.1 UN number or ID number

- Numero ONU: 3487

14.2 Nome proprio di spedizione UN

- Nome di spedizione corretto: IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

- Classe di pericolo: 5.1 (8)

14.4 Gruppo di imballaggio

- Gruppo di imballaggio: II

Revision: 1.1 August 2023

14.5 Rischi ambientali

- INQUINANTE MARINO/PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

- Tenere lontano da fonti di calore e dalla luce solare diretta.
- Garantire un'adeguata ventilazione

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto (...)

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa secondo gli strumenti dell'IMO

- Non applicabile

14.8 Strada/Ferrovia (ADR/RID)

- ADR UN n.: 3487
- Nome di spedizione corretto: IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO
- Classe di pericolo ADR: 5.1 (8)
- Gruppo di imballaggio ADR: II
- Codice del tunnel: (E)

14.9 Mare (IMDG)

- Numero di riferimento IMDG delle Nazioni Unite: 3487
- Nome di spedizione corretto: IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO
- Classe di pericolo IMDG: 5.1 (8)
- Gruppo di imballaggio IMDG: II

14.10 Trasporto aereo (ICAO/IATA)

- Numero ICAO ONU: 3487
 - Nome di spedizione corretto: IPOCLORITO DI CALCIO, IDRATO, CORROSIVO
 - Classe di pericolo ICAO: 5.1 (8)
 - Gruppo di imballaggio ICAO: II
-

SEZIONE 15: Informazioni normative

15.1 Normative/legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- La presente scheda di dati di sicurezza è fornita in conformità al regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 (come modificato dal regolamento (UE) 2020/878) e al regolamento REACH del Regno Unito.
- Il regolamento GB sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio (GB CLP) si applica in Gran Bretagna.
- In Europa si applica il regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento CLP).
- Questo prodotto è soggetto al Regolamento britannico sui prodotti biocidi (GB BPR).
- Questo prodotto è disciplinato dalla Direttiva UE 2012/18/UE (Direttiva Seveso III).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica REACH
-

Revision: 1.1 August 2023

SEZIONE 16: Altre informazioni

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico indicato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. Tali informazioni sono, per quanto a conoscenza e convinzione di Deep Blue Pool Supplies, accurate e affidabili alla data di autorizzazione della presente scheda di dati di sicurezza. Tuttavia, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione in merito alla loro accuratezza, affidabilità o completezza. È responsabilità dell'utente accertarsi dell'idoneità e della completezza di tali informazioni per il prodotto utilizzato. Fonti dei dati: Informazioni provenienti da letteratura pubblicata e schede di dati di sicurezza dei fornitori.

Revisione n. 2.0.0. Aggiornata nell'agosto 2023.

Modifiche apportate: Aggiornato per conformarsi all'ultima versione di REACH

Consigli di formazione

- I lavoratori devono essere informati della presenza di ingredienti pericolosi e formati sull'uso e la manipolazione corretti di questo prodotto come richiesto dalle normative applicabili. Testo non fornito con codici frase laddove siano utilizzati altrove in questa scheda di dati di sicurezza:

SEZIONE 16: Altre informazioni (...)

- H272: Può intensificare il fuoco; ossidante
- H302: Nocivo se ingerito
- H314: Provoca gravi ustioni cutanee e lesioni oculari - H315: Provoca irritazione cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari - H319: Provoca grave irritazione oculare.
- H335: Può irritare le vie respiratorie
- H400: Molto tossico per gli organismi acquatici
- EUH031: Il contatto con gli acidi libera gas tossici

Acronimi

- ATE: Stima della tossicità acuta
- CAS: Servizio di abstract chimici
- DNEL: Livello derivato senza effetti
- CE: Comunità europea - EC₅₀: Concentrazione efficace, 50%
- GHS: Sistema armonizzato a livello globale
- LOAEC: Concentrazione più bassa osservata di effetti avversi
- LOAEL: Livello più basso di effetti avversi osservati
- LC₅₀: Concentrazione letale, 50%
- LD₅₀: Dose letale, 50%
- NOAEC: nessuna concentrazione con effetti avversi osservati
- NOAEL: nessun effetto avverso osservato
- OEL: Limite di esposizione professionale
- PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevista senza effetti
- REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
- SCL: Limite di concentrazione specifica
- SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti
- vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile - WEL: Limite di esposizione sul luogo di lavoro

--- fine della scheda di sicurezza ---
