

*SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006, e successive modifiche*

**CLORPURE CA GRANULAR**

Code:PIS07025

Data di stampa 16.04.2025

Versione 1.0

Data di revisione 16.04.2025

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : CLORPURE CA GRANULAR  
(PIS07025,PIS07026)  
Denominazione della sostanza : ipoclorito di calcio  
N. INDICE : 017-012-00-7  
N. CAS : 7778-54-3  
N. CE : 231-908-7

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto BIOCIDA per trattamento acque di piscina (PT02),  
autorizzazione del Ministero della Salute  
n.IT/2023/00911/MRP.

Usi sconsigliati : Usi che non sono menzionati negli usi identificati rilevanti.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : Brenntag S.p.A.  
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13  
IT 20057 Assago (MI)  
Telefono : +39 02 48333 0  
Telefax : +39 02 48333201  
Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda  
ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale  
d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri -  
Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda  
ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda  
ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda  
ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)

**CLORPURE CA GRANULAR**

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo Regolamento (CE) N. 1272/2008**

<b>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>			
<b>Classe di pericolo</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Organi bersaglio</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Solidi comburenti	Categoria 2	---	H272
Tossicità acuta (Orale)	Categoria 4	---	H302
Corrosione cutanea	Sottocategoria 1B	---	H314
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico	Categoria 1	---	H400
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	Categoria 3	Sistema respiratorio	H335

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Effetti dannosi più importanti**

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.

Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.

Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008**

**CLORPURE CA GRANULAR**

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H335 Può irritare le vie respiratorie.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

Prevenzione : P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione : 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.  
 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.  
 Smaltimento : P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.

**Etichettatura aggiuntiva:**

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- ipoclorito di calcio

**2.3. Altri pericoli**

## CLORPURE CA GRANULAR

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

		Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
Componenti pericolosi	Concentrazioni [%]	Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>ipoclorito di calcio</b>			
N. INDICE : 017-012-00-7	>= 98 - <= 100	Ox. Sol.2	H272
N. CAS : 7778-54-3		Acute Tox.4 Orale	H302
N. CE : 231-908-7		Skin Corr.1B	H314
		Aquatic Acute1	H400
		STOT SE3	H335
		<u>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10</u> limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 % Eye Dam. 1; H318 3 - < 5 % Skin Corr. 1B; H314 >= 5 %	EUH031
		<u>Stima della tossicità acuta</u> Tossicità acuta per via orale: 850 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 2000,01 mg/kg	
		Note T	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Per il testo completo delle Note menzionate in questa Sezione, vedere la Sezione 16.

**CLORPURE CA GRANULAR****SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Se inalato	: Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con la pelle	: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. Consultare un medico in caso di malessere.
In caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre. Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
Se ingerito	: Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se l'infortunato vomita mentre è supino, girarlo su un fianco. Chiamare immediatamente un medico.
Protezione dei primi soccorritori	: Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato. Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

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

Sintomi	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.;
Effetti	: Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi. Nocivo se ingerito. Può irritare le vie respiratorie. Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento	: Trattare sintomaticamente. Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.
-------------	---

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**CLORPURE CA GRANULAR**

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, schiuma, polvere o CO<sub>2</sub>.  
Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : La sostanza in sé non brucia, ma a contatto con sostanze combustibili aumenta il rischio di incendio e può alimentare un incendio già esistente. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.  
Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare indumenti protettivi.  
Ulteriori consigli : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).  
: Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.  
Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

**CLORPURE CA GRANULAR**

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Avvertenze per un impiego sicuro | : Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare i vapori e le polveri. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi. |
| Misure di igiene                 | : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.   |

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- |  |  |
|--|--|
| Requisiti del magazzino e dei contenitori                  | : Conservare nel contenitore originale.  |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni                   | : Comburente; Può provocare l'accensione di materie combustibili. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. |
| Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio | : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.   |
| Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti     | : Tenere lontano da sostanze combustibili. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.                        |

**7.3. Usi finali particolari**

- |      |  |
|------|--|
| Nota | : Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni. |
|------|--|

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Altri Valori limite di esposizione professionale**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (Ulteriori) informazioni | : Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale. |
|--------------------------|---|

**CLORPURE CA GRANULAR****8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Protezione individuale***Protezione respiratoria*

Consulenza : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
In caso di formazione di aerosol o nebbiolina, utilizzare una protezione respiratoria appropriata.  
Combinazione di filtro: A-P2  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

*Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.

*Protezione degli occhi*

Consulenza : Occhiali di sicurezza ben aderenti (EN166)

*Protezione della pelle e del corpo*

Indumenti protettivi : Indossare indumenti protettivi.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: solido
Stato fisico	: solido
Colore	: bianco
Odore	: acre
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: 180 °C (1013 hPa)



**CLORPURE CA GRANULAR**

Punto di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	> 175 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	9,4 Concentrazione: 10 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	ca. 200 g/l (20 °C)
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	Nessun dato disponibile
Densità apparente	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

**CLORPURE CA GRANULAR**

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
La sostanza in sé non brucia, ma a contatto con sostanze combustibili aumenta il rischio di incendio e può alimentare un incendio già esistente.

**10.2. Stabilità chimica**

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Può provocare l'accensione di materie combustibili. A contatto con acidi libera gas tossico.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare la formazione di polvere.  
Decomposizione termica : >175 °C

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Tenere lontano da sostanze combustibili. Acidi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di carbonio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Component:	ipoclorito di calcio	N. CAS 7778-54-3
------------	----------------------	------------------

**Tossicità acuta****Orale**

DL50 : 850 mg/kg (Ratto)

**CLORPURE CA GRANULAR****Inalazione**

CL50 : 10 mg/l (Ratto; 1 h)

**Dermico**

DL50 : &gt; 2000 mg/kg (Su coniglio)

**Irritazione****Pelle**

Risultato : Molto corrosivo (Su coniglio)

**Occhi**

Risultato : Provoca gravi lesioni oculari. (Su coniglio)

**Sensibilizzazione**

Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**effetti CMR****Proprietà CMR**

Cancerogenicità : Nessun dato disponibile  
Mutagenicità : Nessun dato disponibile  
Teratogenicità : Nessun dato disponibile  
Tossicità riproduttiva : Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio****Esposizione singola**

Inalazione : Organi bersaglio: Sistema respiratorioPuò irritare le vie respiratorie.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Altre proprietà tossiche**

## CLORPURE CA GRANULAR

### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

### Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni tossicologiche : L'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### I dati per il prodotto

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

#### Tossicità acuta

##### Pesce

CL50	:	0,088 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
CL50	:	0,13 - 0,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

#### Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50	:	0,11 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
------	---	---------------------------------

##### alghe

: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

**CLORPURE CA GRANULAR****Fattore-M**

Fattore M (Acute : 10  
Aquat. Tox.)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

**Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

**Bioaccumulazione**

Risultato : Nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

**Mobilità**

: Nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****I dati per il prodotto****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

## CLORPURE CA GRANULAR

### I dati per il prodotto

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7. Altri effetti avversi

#### I dati per il prodotto

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

##### Informazioni ecologiche supplementari

Risultato : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.  
Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti ( per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili ). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare. Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

**CLORPURE CA GRANULAR****SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

3487

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR** : IPOCLORITO DI CALCIO IDRATO, CORROSIVO  
**RID** : IPOCLORITO DI CALCIO IDRATO, CORROSIVO  
**IMDG** : CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE

**14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto**

ADR-Classe : 5.1  
(Etichette; Codice di classificazione; N. di  
identificazione del pericolo; Codice di  
restrizione in galleria) : 5.1, 8; OC2; 58; (E)  
RID-Classe : 5.1  
(Etichette; Codice di classificazione; N. di  
identificazione del pericolo) : 5.1, 8; OC2; 58  
IMDG-Classe : 5.1  
(Etichette; EMS no) : 5.1, 8; F-H, S-Q

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR : II  
RID : II  
IMDG : II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente secondo ADR : sì  
Pericoloso per l'ambiente secondo RID : sì  
Inquinante marino secondo IMDG-Code : sì

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**CLORPURE CA GRANULAR****I dati per il prodotto**

EU. REACH Annexe XIV, : ; Nessuno  
lista dei candidati per le  
sostanze estremamente  
problematiche.

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e  
della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e  
Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del  
titolo IX.

<b>Component:</b>	<b>ipoclorito di calcio</b>	<b>N. CAS 7778-54-3</b>
-------------------	-----------------------------	-------------------------

UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
649/2012 relativo  
all'esportazione e  
all'importazione di  
prodotti chimici pericolosi

RA17 UE: EU. : Punto Nos: , 75; Elencato  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

Direttiva UE 2012/18/EU : Requisiti di livello inferiore: 50 tonnellate; Parte 1: Categorie di  
(SEVESO III) Allegato I sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti, Categoria  
1, 2 o 3  
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie  
di sostanze pericolose; P8: Liquidi o solidi comburenti,  
Categoria 1, 2 o 3  
Requisiti di livello inferiore: 100 tonnellate; Parte 1: Categorie  
di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico  
di Categoria Acuta 1 o Cronica 1  
Requisiti di livello superiore: 200 tonnellate; Parte 1: Categorie  
di sostanze pericolose; E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico  
di Categoria Acuta 1 o Cronica 1

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.



**CLORPURE CA GRANULAR****SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Testo integrale delle Note riferite alla sezione 3.**

Note T	Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non presenta i pericoli fisici indicati dalla classificazione nella voce della parte 3. Se i risultati delle prove realizzate secondo il metodo o i metodi di cui all'allegato I, parte 2, del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta tale proprietà fisica o tali pericoli fisici, la sostanza è classificata in base al risultato o ai risultati di tale prova o tali prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo o ai metodi delle prove devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza.
--------	--

**Abbreviazioni e Acronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory

## CLORPURE CA GRANULAR

	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti
<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di

**CLORPURE CA GRANULAR**

Indicazioni per la formazione : metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.  
I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.

altre informazioni : Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.  
Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

|| Indica la sezione aggiornata.