* 

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

· ***1.1 Identificatore del prodotto***

· ***Denominazione commerciale*** ***SODIO CLORATO DEN.TO SECCO***

· ***Articolo numero:*** *2907695*
· ***Numero CAS:***
*7775-09-9*
· ***Numeri CE:***
*231-887-4*
· ***Numero indice:***
*017-005-00-9*
· ***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati*** .
· ***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***
*Produzione biossido di cloro (ClO2) usato come sbiancante nell'industria cartaria.*
*Produzione di altre sostanze chimiche.*
*Agente ossidante nell'industria metallurgica.*
*Produzione di batterie a secco.*
*Agente ossidante nelle sintesi organiche.*

· ***1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza***
· ***Produttore/fornitore:***
*Allchital S.r.l.*
*Via Leopardi N°7*
*22070 Grandate (CO)*
*Tel.031/564777 Fax 031/564778*

*e-mail della persona competente,*
*responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it*
· ***Informazioni fornite da:*** *Reparto sicurezza prodotti*
· ***1.4 Numero telefonico di emergenza:***
*Per informazioni urgenti rivolgersi a:*
*"Centro Antiveleni Milano-Niguarda"*
*Tel.02/66101029*

* 

## *SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli*

· ***2.1 Classificazione della sostanza o della miscela***
· ***Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***

*GHS03 fiamma su cerchio*

*Ox. Sol. 1* *H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.*

*GHS09 ambiente*

*Aquatic Chronic 2* *H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

*GHS07*

*Acute Tox. 4* *H302 Nocivo se ingerito.*

· ***2.2 Elementi dell'etichetta***
· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***
*La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.*

(continua a pagina 2)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 1)

· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS03 GHS07 GHS09

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
*clorato di sodio*
· ***Indicazioni di pericolo***
*Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.*
*Nocivo se ingerito.*
*Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*
· ***Consigli di prudenza***
*Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*
*Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.*
*Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con sostanze combustibili.*
*Lavare accuratamente dopo l'uso.*
*Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.*
*Non disperdere nell'ambiente.*
*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
*Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.*
*IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.*
*Sciacquare la bocca.*
*In caso d'incendio: utilizzare CO2, polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.*
*Raccogliere il materiale fuoriuscito.*
*Conservare separatamente.*
*Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*
· ***2.3 Altri pericoli***
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

* 

## *SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti*

· ***3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze***
· ***Numero CAS***
*7775-09-9 clorato di sodio*
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numeri CE:*** *231-887-4*
· ***Numero indice:*** *017-005-00-9*

· ***Sostanze pericolose:***

| | | | |
|---|---|---|---|
| *CAS: 7775-09-9*<br>*EINECS: 231-887-4*<br>*Numero indice: 017-005-00-9* | *clorato di sodio* | *Ox. Sol. 1, H271*<br>*Aquatic Chronic 2, H411*<br>*Acute Tox. 4, H302* | *93 - 95%* |

* 

## *SEZIONE 4: Misure di primo soccorso*

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
*Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.*
*Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati (comprese le scarpe). In caso di schizzi, togliere i vestiti impregnati e immergerli immediatamente nell'acqua. Rischio di accensione.*

(continua a pagina 3)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 2)

· ***Inalazione:***
*Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.*
· ***Contatto con la pelle:***
*Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.*
*In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.*
· ***Contatto con gli occhi***
*Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.*
*Chiamare immediatamente il medico*
· ***Ingestione:***
*Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.*
*Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.*
*Sciacquarsi la bocca. Far bere piccole quantità dell'acqua.*
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati*** *Meta-emoglobinemia*
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
*Non sono disponibili altre informazioni.*

* 

## *SEZIONE 5: Misure antincendio*

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:*** *Acqua. In caso di incendio raffreddare i contenitori esposti al fuoco con getti d'acqua.*
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:***
*Anidride carbonica*
*Polvere.*
*Schiuma.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
*Esplosivo in miscela con materie combustibili.*
*Decomposizione termica in prodotti tossici:, (Reazione esotermica), Prodotti clorurati tossici, Ossigeno (in grande quantità)*
· ***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***
· ***Mezzi protettivi specifici:*** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*
· ***Altre indicazioni***
*Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.*
*Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.*
*Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.*

* 

## *SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale*

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
*Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.*
*Evitare la formazione di polvere*
*Garantire una sufficiente ventilazione.*
*Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.*
· ***6.2 Precauzioni ambientali:***
*Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorita' competenti.*
· ***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***
*Utilizzare utensili antiscintilla Spalare o spazzare via. Non utilizzare: Materie combustibili*
*Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua. Recuperare l'acqua di scarico per trattamenti ulteriori.*
*Neutralizzazione:*
*Diluire con acqua. Neutralizzare con una soluzione di bisolfito di sodio.*
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
*Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.*
*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*

(continua a pagina 4)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 3)

*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

* 

## *SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento*

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
*Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Solidi. Polverulenti. comburenti. Nocivi.*
*Pericoloso per l'ambiente.*
*Prevedere una adeguata ventilazione ed aspirazione nella zona delle apparecchiature e ovunque si possa formare della polvere.*
*Prevedere un pavimento e pareti lisci facilitanti il lavaggio.*
*Prevedere docce, fontane oculari.*
*Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua.*
*Evitare la formazione di polvere.*
*Non scaldare.*
*Eliminare tutte le sorgenti di combustione.*
*Divieto di fumare.*
*Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.*
*In caso di schizzi, togliere i vestiti impregnati e immergerli immediatamente nell'acqua.*
*Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare di inalare le polveri. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.*
*Lavare le mani dopo la manipolazione.*
*Allontare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.*
· ***Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:*** *Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.*

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***
*Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Immagazzinare al riparo da tutte le fonti d'ignizione. Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore. Immagazzinare in luogo ben isolato. Non stoccare vicino a materiali combustibili. Prevedere l'aspirazione delle polveri nel punto di emissione con filtrazione o lavaggio con acqua. Prevedere la messa a terra e materiali elettrici stagni. Prevedere vasca di ritenzione e attrezzatura elettrica anticorrosione. Utilizzare materiali da costruzione non combustibili.*
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
*Prodotti incompatibili:*
*Zolfo, solfuri, fosforo, metalli finemente suddivisi Ammoniaca Sali di ammonio Materie organiche Materie combustibili Acidi Ipofosfiti alcalino terrosi.*
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
*Materiale di imballaggio: Raccomandati: Acciaio ordinario*
· ***7.3 Usi finali particolari*** *Non sono disponibili altre informazioni.*

* 

## *SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale*

· ***8.1 Parametri di controllo***

| *Fonte* | *Data* | *Valore tipico* | *Valore (ppm)* | *Valore (mg/m3)* | *Osservazioni* |
|---|---|---|---|---|---|
| *OEL (IT)* | *08 2012* | *TWA* | *–* | *3* | *Particelle respirabili Fonte del valore limite: ACGIH* |
| *OEL (IT)* | *08 2012* | *TWA* | *–* | *10* | *Particelle inalabili. Fonte del valore limite: ACGIH* |
| *ACGIH (US)* | *02 2012* | *TWA* | *–* | *10* | *Particelle inalabili.* |
| *ACGIH (US)* | *02 2012* | *TWA* | *–* | *3* | *Particelle respirabili.* |

· ***Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:*** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*
· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro*** *Non disponibile.*
· ***DNEL***

| *Uso finale* | *Inalazione* | *Ingestione* | *Contatto con la pelle* |
|---|---|---|---|
| *Lavoratori* | *5 mg/m3 (LT, SE)* | | *3,08 mg/kg bw/giorno (LT, SE)* |
| *Consumatori* | | *0,05 mg/kg bw/giorno (LT, SE)* | |

(continua a pagina 5)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 4)

· ***PNEC***
*Acqua dolce: 1 mg/l*
*Acqua di mare: 1 mg/l*
*Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue: 100 mg/l*
*Suolo: 3,33 mg/kg dw*
*Orale (Avvelenamento secondario): 10 mg/kg di cibo*
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Mezzi protettivi individuali***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
*Non mangiare ne bere.*
*Non fumare.*
*Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.*
*Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.*
· ***Maschera protettiva:***
*Alte concentrazioni o azione prolungata: Respiratore con filtro a particelle (EN 143)*
*semimaschera Tipo di filtro suggerito: P1*
· ***Guanti protettivi:***
*Usare i guanti.*
*Conformi alla normativa EN 374*
· ***Materiale dei guanti***
*Contatto con schizzi, intermittente e prolungato: Guanti (PVC, neoprene).*
*Gomma butilica*
*Spessore del guanto: 1,2 - 1,4 mm*
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti*** *Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.*
· ***Occhiali protettivi:***
*Occhiali di sicurezza.*
*Conformi alla normativa EN 166*
· ***Tuta protettiva:***
*Sul posto di lavoro / Durante intervento per incidente: tuta incombustibile, Scarpe di sicurezza, non infiammabile*

* 

## *SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche*

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***
· ***Indicazioni generali***
· ***Aspetto:***

| | |
|---|---|
| ***Forma:*** | *Polvere.* |
| ***Colore:*** | *Bianco.* |
| · ***Odore:*** | *Inodore.* |
| · ***valori di pH:*** | *Non applicabile.* |
| · ***Cambiamento di stato*** | |
| ***Punto di fusione/punto di congelamento:*** | *255 °C* |
| ***Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:*** | *Non applicabile* |
| · ***Punto di infiammabilità:*** | *Non applicabile* |
| · ***Infiammabilità (solidi, gas):*** | *Sostanza non infiammabile.* |
| · ***Temperatura di decomposizione:*** | *> 250 °C* |
| · ***Proprietà esplosive:*** | *Esplosivo in miscela con materie combustibili.* |
| · ***Limiti di infiammabilità:*** | |
| ***inferiore:*** | *Non definito.* |
| ***superiore:*** | *Non definito.* |
| · ***Tensione di vapore:*** | *Non applicabile.* |

(continua a pagina 6)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 5)

| | |
|---|---|
| · ***Densità a 20 °C:*** | *2,34 g/cm³* |
| · ***Densità relativa*** | *Non definito.* |
| · ***Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20 °C:*** | *101 g/l* |
| · ***Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:*** | *Non definito.* |
| · ***Viscosità: dinamica:*** | *Non applicabile.* |
| ***Contenuto solido:*** | *100,0 %* |
| · ***9.2 Altre informazioni*** | *Non sono disponibili altre informazioni.* |

* 

## *SEZIONE 10: Stabilità e reattività*

· ***10.1 Reattività*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***10.2 Stabilità chimica***
*Agente ossidante forte*
*Prodotto igroscopico (fortemente)*
*Tendenza all'agglomerazione e alla formazione di una crosta superficiale*
*Esplosivo in miscela con materie combustibili.*
· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose*** *Non sono note reazioni pericolose.*
· ***10.4 Condizioni da evitare***
*Temperature elevate. Esposizione alla luce del sole. Esposizione all'umidità. Calore, fiamme e scintille.*
· ***10.5 Materiali incompatibili:***
*• Reazione esplosiva con :, Zolfo, solfuri, fosforo, metalli finemente suddivisi, Ipofosfiti alcalino terrosi*
*• Reazione violenta ed accensione con :, Sali di ammonio, Ammoniaca, Materie organiche, Materiale combustibile*
*• Reagisce in modo violento con :, Acidi*
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
*Decomposizione termica:*
*Temperatura di decomposizione: > 250 °C*
*Si decompone al calore.*
*Decomposizione termica in prodotti tossici:, Reazione esotermica, Derivati clorurati, Ossigeno (in grande quantità)*

* 

## *SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche*

· ***11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici***
· ***Tossicità acuta***
*Nocivo se ingerito.*
*Inalazione: Poco nocivo per inalazione*
*• Sull'animale : Aerosol Nessuna mortalità/4,5 h/Ratto: > 5,6 mg/l*
*Ingestione: Nocivo per ingestione.*
*• Sull'uomo : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:, Disturbi gastrointestinali, Difficoltà nella respirazione*
*Ad alte dosi :, Meta-emoglobinemia, casi mortali riferiti sull'uomo*
*• Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 2.000 mg/kg*
*DL50/Ratto: > 5.000 mg/kg*
*Dermico: Poco nocivo per contatto con la pelle*
*• Sull'animale : Nessuna mortalità/Su coniglio: 2.000 mg/kg*
· ***Irritabilità primaria:***
· ***Sulla pelle:*** *Leggermente irritante*
· ***Sugli occhi:*** *Irritazione possibile degli occhi*
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Ulteriori dati tossicologici:***
· ***Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)***
· ***Mutagenicità delle cellule germinali*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

(continua a pagina 7)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 6)

· ***Cancerogenicità*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Tossicità per la riproduzione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***
*A forti concentrazioni , Inalazione delle polveri: Rischio di irritazione per le vie respiratorie*
· ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Pericolo in caso di aspirazione*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

* 

## *SEZIONE 12: Informazioni ecologiche*

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:***
*Tossicità acuta:*
*pesce: Poco nocivo per i pesci*
*CL50, 96 h (Danio rerio (pesce zebra)) : > 1.000 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)*
*Invertebrati acquatici: Poco nocivo per la dafnia*
*CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : > 1.000 mg/l (Metodo: OECD TG 202)*
*Piante acquatiche: Poco nocivo per le alghe*
*CE50b, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 129 mg/l (Metodo: US EPA)*
*Microorganismi:*
*CE50, 3 h (Fanghi attivi) : > 1.000 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, Inibitore di respirazione)*

*Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:*
*pesce: NOEC, 36 Giorni (Danio rerio (pesce zebra)) : ≥ 500 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 210, Vita allo stato primitivo)*
*Invertebrati acquatici: NOEC, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : ≥ 500 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 211, riproduzione)*
*Piante acquatiche: NOEC b, 72 h (Skeletonema costatum) : 62,5 mg/l (Metodo: US EPA)*

*Tossicità non acquatica / Tossicità acuta :*
*Tossicità per gli organismi*
*viventi nel suolo:*
*CL50, 14 d (Eisenia fetida) : > 750 mg/kg ( Suolo dw ) (Metodo: test del terreno artificiale)*
*Altre specie non-mammifere*
*terrestri:*
*DL50, 14 d (Uccelli :) : > 2.510 mg/kg (Metodo: US EPA)*
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
*Biodegradazione (Nell'acqua): I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.*
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo***
*Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile*
*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : -2,9*
· ***12.4 Mobilità nel suolo***
*Diffusione nei vari comparti ambientali: Acqua: 100 %*
*Pressione di vapore: < 0,0000004 hPa, 25 °C, debole, (Metodo: Metodo A4 (D. 92/69/ECC))*
*Tensione superficiale: 72,9 mN/m 20 °C*
· ***Effetti tossici per l'ambiente:***
· ***Osservazioni:*** *Tossico per i pesci.*
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
*Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso*
*Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.*
*Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.*
*tossico per gli organismi acquatici*
*Il clorato è nocivo per la flora (erbicida). La dose letale è 20-60 g/m2. Tossico per le api.*
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

(continua a pagina 8)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 7)

· ***12.6 Altri effetti avversi*** *Non sono disponibili altre informazioni.*

## *SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento*

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:*** *Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.*

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:*** *Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*
· ***Detergente consigliato:*** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

* 

## *SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto*

| | |
|---|---|
| · ***14.1 Numero ONU*** | |
| · ***ADR, IMDG, IATA*** | *UN1495* |
| · ***14.2 Nome di spedizione dell'ONU*** | |
| · ***ADR*** | *1495 CLORATO DI SODIO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE* |
| · ***IMDG, IATA*** | *SODIUM CHLORATE* |
| · ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto*** | |
| · ***ADR, IMDG, IATA*** | |

| | |
|---|---|
| · ***Classe*** | *5.1 Materie comburenti* |
| · ***Etichetta*** | *5.1* |
| · ***14.4 Gruppo di imballaggio*** | |
| · ***ADR, IMDG, IATA*** | *II* |
| · ***14.5 Pericoli per l'ambiente:*** | |
| · ***Marine pollutant:*** | *No* |
| · ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori*** | *Attenzione: Materie comburenti* |
| · ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):*** | *50* |
| · ***Numero EMS:*** | *F-H,S-Q* |
| · ***Segregation groups*** | *Chlorates* |
| · ***Stowage Category*** | *A* |
| · ***Segregation Code*** | *SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.*<br>*SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides* |
| · ***14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC*** | *Non applicabile.* |
| · ***Trasporto/ulteriori indicazioni:*** | |
| · ***ADR*** | |
| · ***Quantità limitate (LQ)*** | *1 kg* |
| · ***Quantità esenti (EQ)*** | *Codice: E2*<br>*Quantità massima netta per imballagio interno: 30 g*<br>*Quantità massima netta per imballagio esterno: 500 g* |
| · ***Categoria di trasporto*** | *2* |
| · ***Codice di restrizione in galleria*** | *E* |

(continua a pagina 9)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 8)

| | |
|---|---|
| · ***IMDG*** | |
| · ***Limited quantities (LQ)*** | *1 kg* |
| · ***Excepted quantities (EQ)*** | *Code: E2*<br>*Maximum net quantity per inner packaging: 30 g*<br>*Maximum net quantity per outer packaging: 500 g* |
| · ***UN "Model Regulation":*** | *UN 1495 CLORATO DI SODIO, 5.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE* |

* 

## *SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione*

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

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *La sostanza non è contenuta*
· ***Categoria Seveso***
*P8 LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI*
*E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** *50 t*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** *200 t*

| | |
|---|---|
| · ***Regolamento (UE) N. 649/2012*** | |
| | *Annex I Part 1*<br>*Annex I Part 2* |

· ***Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II***

*La sostanza non è contenuta*

· ***REGOLAMENTO (UE) 2019/1148***

· ***Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)***

*Valore limite: >40 %, Concessione di licenze non consentita*

· ***Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE***

*La sostanza non è contenuta*

· ***Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe***

*La sostanza non è contenuta*

· ***Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi***

*La sostanza non è contenuta*

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Classe di pericolosità per le acque:*** *Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Classif. secondo le liste): pericoloso*
· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:*** *Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.*

* 

## *SEZIONE 16: Altre informazioni*

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*
*Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.*

(continua a pagina 10)



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

(Segue da pagina 9)

· ***Frasi rilevanti***
*H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.*
*H302 Nocivo se ingerito.*
*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

· ***Scheda rilasciata da:*** *Reparto sicurezza prodotti*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Ox. Sol. 1: Solidi comburenti – Categoria 1*
*Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4*
*Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2*
· **** Dati modificati rispetto alla versione precedente***



Via Leopardi, 7
22070 Grandate (CO) Italia
Tel. +39 031 564 777
Lun.-Ven. 8:00-17:30
allchital@allchital.it
www.allchital.it
Registro Imprese di Como N° 9710 | N° R.E.A. 149584
Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139