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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale FERROCID 5280 S**

· **Articolo numero:** 3207889
· **UFI:** PY30-7067-Y00S-33XA
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** .
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Biocida
Prodotto chimico per il trattamento delle acque
Uso industriale.

· **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:**
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300
CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819
CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029
CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333
CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343
CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000
CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726
CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

GHS05 corrosione

Met. Corr.1	H290 Può essere corrosivo per i metalli.
Skin Corr. 1A	H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318 Provoca gravi lesioni oculari.

GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**
· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato 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***

GHS05 GHS09

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
ipoclorito di sodio, soluzione % Cl attivo
idrossido di sodio

· ***Indicazioni di pericolo***
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· ***Consigli di prudenza***

P220	*Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.*
P273	*Non disperdere nell'ambiente.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
P301+P330+P331	*IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*
P303+P361+P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
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.*
P501	*Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

· ***Ulteriori dati:***
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

· ***Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml***

· ***Indicazioni di pericolo***
La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma.
Il riversamento e l'acqua antincendio possono inquinare i corsi d'acqua.

· ***2.3 Altri pericoli***

· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***

· ***PBT:*** *Non applicabile.*

· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.2 Miscele***

· ***Descrizione:***
Miscela delle seguenti sostanze
Sodio ipoclorito
Silicati
Alcali polifosfati

(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)

· ***Sostanze pericolose:***

	ipoclorito di sodio, soluzione % Cl attivo *Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318* *Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)* *EUH031* *Limite di concentrazione specifico: EUH031: C ≥ 5 %*	*5 - 10%*
CAS: 1310-73-2 *EINECS: 215-185-5* *Numero indice: 011-002-00-6*	*idrossido di sodio* *Skin Corr. 1A, H314* *Acute Tox. 4, H302* *Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %* *Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %* *Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %* *Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %*	*1 - 5%*

Numero di registrazione REACH:
7681-52-9 sodio ipoclorito: 01-2119488154-34-XXXX
1310-73-2 idrossido di sodio: 01-2119457892-27-XXXX

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Non lasciare la vittima da sola.
Allontanare la vittima dalla zona a rischio.
Tranquillizzare la vittima, tenerla coperta e al caldo.
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Se il soggetto è svenuto provvedere al trasporto in posizione stabile su un fianco.
Non somministrare niente.
· ***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.
In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico.
· ***Contatto con la pelle:***
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
Contattare immediatamente un medico.
· ***Contatto con gli occhi***
Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
· ***Ingestione:***
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Spruzzi accidentali causano lacrimazione, dolore e possono causare danni permanenti alla vista.
Contatto prolungato può causare secchezza, arrossamenti, ustioni, vesciche e ulcere.
Può essere parzialmente adsorbito dalla pelle.
L'ingestione causa dolori, ustioni, dolori addominali, possibile shock generale.
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Trattamento medico dei sintomi.

(continua a pagina 4)

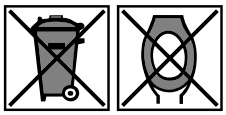
(Segue da pagina 3)

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:***
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *Getti d'acqua.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela*** *Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.*
· ***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.
Garantire una sufficiente ventilazione.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Indossare protezione respiratoria.
Per chi non interviene direttamente: Portare al sicuro le vittime.
Per chi interviene direttamente: Indossare il respiratore in caso di esposizione a vapori/polveri/aerosol/gas.
Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
· ***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:***



Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
· ***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.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Non mescolare con acidi.
Lavare le mani dopo l'uso.
Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.
Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.
Non tenere mai cibo o bevande in presenza di sostanze chimiche.
Non mettere mai le sostanze chimiche in contenitori che vengono solitamente usati per cibo o bevande.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

(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)

· ***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:***
Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo frasco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura
Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Immagazzinare separatamente da acidi.
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.
Usare materiali e rivestimenti idonei.
Conservare soltanto nel contenitore originale. Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati
· ***7.3 Usi finali particolari*** *Biocida. Prodotto chimico per il trattamento delle acque. Uso industriale.*

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· ***8.1 Parametri di controllo***
· ***Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro***
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
· ***DNEL***
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 1,55 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) cronico - effeti sistemici
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 3,1 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) acuto - effeti sistemici
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 1,55 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) cronico - effeti locali
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 3,1 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) acuto - effeti locali
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 1,55 mg/m³ umana, per inalazione consumatori (nuclei familiari) cronico - effeti sistemici
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 3,1 mg/m³ umana, per inalazione consumatori (nuclei familiari) acuto - effeti sistemici
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 1,55 mg/m³ umana, per inalazione consumatori (nuclei familiari) cronico - effeti locali
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 3,1 mg/m³ umana, per inalazione consumatori (nuclei familiari) acuto - effeti locali
ipoclorito di sodio 7681-52-9 DNEL 0,26 mg/kg pc/giorno umana, orale consumatori (nuclei familiari) cronico - effeti sistemici
Soda caustica 1310-73-2 DNEL 1 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) cronico - effeti locali
Soda caustica 1310-73-2 DNEL 1 mg/m³ umana, per inalazione consumatori (nuclei familiari) cronico - effeti locali
· ***PNEC***
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 0,042 sconosciuto acque marine breve termine (caso isolato)
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 0,26 sconosciuto acqua breve termine (caso isolato)
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 0,21 sconosciuto acque dolci breve termine (caso isolato)
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 0,21 µg/l organismi acquatici acque dolci breve termine (caso isolato)
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 0,042 µg/l organismi acquatici acque marine breve termine (caso isolato)
ipoclorito di sodio 7681-52-9 PNEC 4,69 mg/l organismi acquatici impianto da trattamento delle acque reflue (STP) breve termine (caso isolato)
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***Controlli tecnici idonei*** *Ventilazione generale.*
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Non mangiare ne bere.
Non fumare.

(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)

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

· ***Protezione respiratoria***
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Non necessaria in ambienti ben ventilati.

· ***Protezione delle mani***
Usare guanti adatti.
Sono appropriati guanti di protezione per sostanze chimiche, come è stato testato secondo la norma EN 374.
Controllare la tenuta/l'impermeabilità prima dell'uso.
Per usi particolari, si raccomanda di controllare la resistenza alle sostanze chimiche dei guanti di protezione sopracitati insieme al fornitore dei guanti stessi.

· ***Materiale dei guanti***
PE: polietilene, NBR: gomma acrilonitrile-butadiene, IIR: gomma isobutene-isoprene (butile)

· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***
In caso di contatto prolungato ed intensivo si raccomanda la protezione indice 6, considerando più di 480 min di tempo di penetrazione (EN374).
Spessore dello strato dei guanti : almeno 0.7 mm.

· ***Protezione degli occhi/del volto***
Occhiali di sicurezza.
Protezione per il viso.
Conformi alla normativa EN 166

· ***Tuta protettiva:*** *Indumenti di protezione resistenti ai prodotti chimici.*

· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
Non disperdere nell'ambiente. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· ***9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali***	
· ***Indicazioni generali***	
· ***Stato fisico***	*Liquido*
· ***Colore:***	*Giallo - verde chiaro*
· ***Odore:***	*simile al cloro*
· ***Soglia olfattiva:***	*Non definito.*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*Non applicabile*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*100 °C*
· ***Infiammabilità***	*Non applicabile.*
· ***Limite di esplosività inferiore e superiore***	
· ***inferiore:***	*Non definito.*
· ***superiore:***	*Non definito.*
· ***Punto di infiammabilità:***	*Non applicabile*
· ***Temperatura di decomposizione:***	*Non definito.*
· ***ph a 20 °C***	*12*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non definito.*
· ***dinamica:***	*Non definito.*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua:***	*completa*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	*Non definito.*
· ***Tensione di vapore:***	*Non definito.*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità a 20 °C:***	*1,17 g/cm³*
· ***Densità relativa***	*Non definito.*

(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)

· ***Densità di vapore:***	*Non definito.*
· ***9.2 Altre informazioni***	
· ***Aspetto:***	
· ***Forma:***	*Liquido*
· ***Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza***	
· ***Temperatura di autoaccensione:***	*Non applicabile*
· ***Proprietà esplosive:***	*Prodotto non esplosivo.*
· ***Tenore del solvente:***	
· ***Acqua:***	*70,0 %*
· ***Cambiamento di stato***	
· ***Velocità di evaporazione***	*Non definito.*
· ***Informazioni relative alle classi di pericoli fisici***	
· ***Esplosivi***	*non applicabile*
· ***Gas infiammabili***	*non applicabile*
· ***Aerosol***	*non applicabile*
· ***Gas comburenti***	*non applicabile*
· ***Gas sotto pressione***	*non applicabile*
· ***Liquidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Solidi infiammabili***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoreattive***	*non applicabile*
· ***Liquidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Solidi piroforici***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele autoriscaldanti***	*non applicabile*
· ***Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua***	*non applicabile*
· ***Liquidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Solidi comburenti***	*non applicabile*
· ***Perossidi organici***	*non applicabile*
· ***Sostanze o miscele corrosive per i metalli***	
Può essere corrosivo per i metalli.	
· ***Esplosivi desensibilizzati***	*non applicabile*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· ***10.1 Reattività*** *Sostanza o miscela corrosiva per i metalli.*
· ***10.2 Stabilità chimica***
· ***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose*** *Pericoloso/reazioni pericolose con Acidi.*
· ***10.4 Condizioni da evitare*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***10.5 Materiali incompatibili:***
Rilascio di materie infiammabili con: Metalli leggeri (a causa dello sviluppo d'idrogeno in ambiente acido/alcalino)
Rilascio di materie tossiche con: Acidi
· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi ragionevolmente prevedibili, risultanti dall'uso, dallo stoccaggio, dalla fuoriuscita e dal riscaldamento. Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
Non esistono dati sperimentali per la miscela.
· ***Tossicità acuta*** *Non è classificato come acutamente tossico.*

(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)

· ***Corrosione cutanea/irritazione cutanea***
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Gravi danni oculari/irritazione oculare***
Provoca gravi lesioni oculari.
· ***Sensibilizzazione respiratoria o cutanea***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***Mutagenicità sulle cellule germinali***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***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***
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· ***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.*
· ***11.2 Informazioni su altri pericoli***

· ***Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· ***12.1 Tossicità***
· ***Tossicità acquatica:***
ipoclorito di sodio 7681-52-9 EC50 141 µg/l invertebrati acquatici European Chemicals Agency, http://echa.europa. eu/ 48 h
ipoclorito di sodio 7681-52-9 ErC50 0,036 mg/l alga European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ 72 h
Soda caustica 1310-73-2 EC50 40,4 mg/l invertebrati acquatici European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ 48 h
ipoclorito di sodio 7681-52-9 LC50 0,05 mg/l pesce European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ 120 h
ipoclorito di sodio 7681-52-9 EC50 563 mg/l microorganismi European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ 3 h
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
Metodi sulla determinazione della biodegradabilitá non sono applicabili a sostanze inorganiche.
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo*** *ipoclorito di sodio 7681-52-9 -3,42 (valore pH: 12,5, 20 °C)*
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· ***12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*
· ***12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
· ***12.7 Altri effetti avversi***
· ***Ulteriori indicazioni in materia ambientale:***
· ***Ulteriori indicazioni:***
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
· ***Consigli:***
Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

(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)

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:***
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.
· ***Detergente consigliato:*** *Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.*

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*UN2801*
· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***	
· ***ADR***	*2801 COLORANTE LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, IPOCLORITO IN SOLUZIONE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE*
· ***IMDG***	*DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT*
· ***IATA***	*DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)*
· ***14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto***	
· ***ADR, IMDG***	

· ***Classe***	*8 Materie corrosive*
· ***Etichetta***	*8*
· ***IATA***	

· ***Class***	*8 Materie corrosive*
· ***Label***	*8*
· ***14.4 Gruppo d'imballaggio***	
· ***ADR, IMDG, IATA***	*II*
· ***14.5 Pericoli per l'ambiente***	*Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: ipoclorito di sodio, soluzione % Cl attivo*
· ***Marine pollutant:***	*Simbolo (pesce e albero)*
· ***Marcatura speciali (ADR):***	*Simbolo (pesce e albero)*
· ***14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori***	*Attenzione: Materie corrosive*
· ***N° identificazione pericolo (Numero Kemler):***	*80*
· ***Numero EMS:***	*F-A,S-B*
· ***Segregation groups***	*(SGG18) Alkalis, (SGG8) hypochlorites*
· ***Stowage Category***	*A*
· ***14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO***	*Non applicabile.*

(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)

· ***Trasporto/ulteriori indicazioni:***

· ***ADR***

· ***Quantità limitate (LQ)***	*1L*
· ***Quantità esenti (EQ)***	*Codice: E2* *Quantità massima netta per imballagio interno: 30 ml* *Quantità massima netta per imballagio esterno: 500 ml*
· ***Categoria di trasporto***	*2*
· ***Codice di restrizione in galleria***	*E*

· ***IMDG***

· ***Limited quantities (LQ)***	*1L*
· ***Excepted quantities (EQ)***	*Code: E2* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml*
· ***UN "Model Regulation":***	*UN 2801 COLORANTE LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, IPOCLORITO IN SOLUZIONE), 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE*

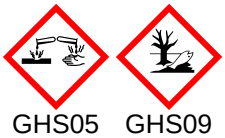
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

· ***Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008***

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· ***Pittogrammi di pericolo***



GHS05 GHS09

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***

ipoclorito di sodio, soluzione % Cl attivo
idrossido di sodio

· ***Indicazioni di pericolo***

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· ***Consigli di prudenza***

P220	*Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.*
P273	*Non disperdere nell'ambiente.*
P280	*Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.*
P301+P330+P331	*IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.*
P303+P361+P353	*IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].*
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.*
P501	*Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.*

· ***Direttiva 2012/18/UE***

· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *Nessuno dei componenti è contenuto.*

(continua a pagina 11)

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 10)

· ***Categoria Seveso*** *E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** *200 t*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore*** *500 t*

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***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)***

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· ***Disposizioni nazionali:***

· ***Classe di pericolosità per le acque:***
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso
· ***15.2 Valutazione della sicurezza chimica:*** *Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

· ***Frasi rilevanti***
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

· ***Scheda rilasciata da:*** *Reparto sicurezza prodotti*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Data della versione precedente:*** *31.01.2022*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *4*
· ***Abbreviazioni e acronimi:***
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)

(continua a pagina 12)

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 11)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
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