Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

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

· ***1.1 Identificatore del prodotto***

· ***Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.***

· ***Articolo numero:*** *3207910*
· ***Numero CAS:***
7681-52-9
· ***Numeri CE:***
231-668-3
· ***Numero indice:***
017-011-00-1
· ***Numero di registrazione*** *01-2119488154-34-XXXX*
· ***1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati*** .
· ***Utilizzazione della Sostanza / del Preparato***
Produzione
Formulazione
Utilizzo industriale come intermedio
Utilizzo industriale nel trattamento delle acque reflue , di riscaldamento e di raffreddamento
Utilizzo industriale nell'industria cartaria
Utilizzo industriale come agente pulente
Utilizzo professionale come agente pulente
Utilizzi dei consumatori
Candeggiande
Agente ossidante
Utilizzi riportati in appendice (scenari espositivi)

· ***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. 1B	*H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.*
Eye Dam. 1	*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 1)

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 tossico

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

GHS05 GHS09

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

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

P260	*Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*
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.*
P403+P233	*Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.*

· ***Ulteriori dati:***
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.
· ***Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:***
- Effetti negativi sulla salute:
Esposizione acuta: liquido corrosivo. Provoca gravi ustioni.
Inalazione: irritante per le vie respiratorie. Rischio di edema polmonare
Ingestione: ad alte dosi: rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco. Vomito.
- Conseguenze sull'ambiente:
Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- Pericoli fisici e chimici:
Liquido portato a secco. Può provocare l'accensione di materie combustibili. La disidratazione termica del solido può condurre ad una decomposizione esotermica violenta
· ***2.3 Altri pericoli*** *Corrode i metalli*
· ***Risultati della valutazione PBT e vPvB***
· ***PBT:*** *Non applicabile.*
· ***vPvB:*** *Non applicabile.*

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 2)

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· ***3.1 Sostanze***
· ***Numero CAS***
7681-52-9 Ipoclorito di sodio, soluzione
· ***Numero/i di identificazione***
· ***Numeri CE:*** *231-668-3*
· ***Numero indice:*** *017-011-00-1*
· ***Fattore M***
Aquatic Acute: 10
Aquatic Chronic: 1
· ***Descrizione:*** *Sostanza*

· ***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 %*	*≥ 11,5 < 12,5%*

· ***Ulteriori indicazioni:*** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· ***4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso***
· ***Indicazioni generali:***
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.
Sotto la doccia: togliere immediatamente gli indumenti contaminati, comprese le scarpe.
Mettere gli indumenti rimossi in un luogo sicuro
In ogni caso non dare nulla per bocca ad una persona in stato di incoscienza e non somministrare antidoti di alcun genere se non espressamente indicato.
· ***Inalazione:***
Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.
· ***Contatto con la pelle:***
Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.
Chiamare immediatamente il medico.
Ustioni non trattate possono dare origine a ferite di difficile guoarigione
Sciacquare la pelle/fare una doccia.
· ***Contatto con gli occhi***
Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.
Continuare a sciacquare.
Proteggere l'occhio illeso.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
· ***Ingestione:***
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Chiamare immediatamente il medico.
· ***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***
Inalazione: Può causare difficoltà di respirazione. Tosse. Il cloro gassoso che si produce durante incendi o a contatto con acidi tossico per inalazione.
Contatto con la Pelle: Provoca ustioni.
Contatto con gli Occhi: Rischio di gravi lesioni oculari.
Ingestione: Provoca corrosione e danni all'apparato gastrointestinale superiore, disturbi gastrointestinali, perforazione gastrica
· ***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***
Grave esposizione potrebbe causare edema polmonare.
Si può verificare accumulo di liquido nei polmoni (edema polmonare) fino a 48 ore dopo l'esposizione; tale

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 3)

accumulo può risultare fatale.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Trattamento sintomatico.

*
SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· ***5.1 Mezzi di estinzione***
· ***Mezzi di estinzione idonei:*** *Acqua nebulizzata*
· ***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:*** *Getti d'acqua.*
· ***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***
Ossigeno
Cloro
Fumi acri ed irritanti e fumi di Na2O.
Residui secchi: il contatto con materiali combustibili può provocare incendi.
Il loro riscaldamento con calore può provocare forti decomposizioni esotermiche.
· ***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.
Usare spruzzi d'acqua o acqua nebulizzata per rimuovere ed assorbire fumi corrosivi.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· ***6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo idoneo.Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una sufficiente ventilazione.
Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.
Evitare contatti con occhi e pelle.
Delimitare la zona interessata al versamento.
· ***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:***
Per l'assorbimento del liquido operare con sabbia/terra secca o pietra calcarea macinata.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
Spalare della terra per contenere la fuoriuscita e per evitare la contaminazione di fogne e corsi d'acqua.
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

*
SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· ***7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego
Indossare guanti adatti
Proteggersi gli occhi e la faccia
Indossare indumenti protettivi adatti
Avere disponibile il lavaggio oculare
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

(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

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 4)

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Gli indumenti di lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· ***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:***
Consentire lo sfiato dai contenitori.
Prevedere vasca per pavimento senza scarico.
Conservare in contenitori ben chiusi.
Conservare in locali ben areati.
Evitare il contatto diretto con la luce solare.
Evitare di raggiugere temperature elevate.
Conservare in contenitori ben etichettati lontano da acidi, sostanze combustibili e fonti di calore in ambiente fresco e ventilato.
Conservare separatamente da sostanze incompatibili (vedere sez.10).
Conservare a temperature tra i 15 e i 25 °C.
Prevedere un adeguato sistema di ventilazione.
Prevedere vasca di ritenzione ed atrezzatura elettrica anticorrosione.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:***
Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
Immagazzinare separatamente da acidi.
Non conservare a contatto con riducenti.
Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
Ammoniaca e materiale combustibile.
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***
Evitare il contatto diretto con la luce solare.
Evitare di raggiungere temperature elevate.
Per piccola quantità - Container ventilati, prodotti con vetro o PVC sono validi.
Per grosse quantità - sono validi i contenitori in vetro rinforzato con plastica con rivestimento in PVC, o in acciaio al carbonio rivestito con gomma o polietilene ad alta densit. I serbatoi di stoccaggio devono essere chiusi ed avere linee di sfiato e troppo pieno.
Prendere accorgimenti per lavare i fanghi che si depositano, a causa di formazione di sali provenienti dalla decomposizione naturale.
· ***7.3 Usi finali particolari*** *Non sono disponibili altre informazioni.*

*
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***
Prodotti di decomposizione:
Cloro
OEL (IT) 2005: TWA 0,5 ppm
OEL (IT) 2005: STEL 1 ppm
OEL (IT) 2008: STEL 0,5 ppm / 1,5 mg/m3
ACGIH (US) 2007: TWA 0,5 ppm
ACGIH (US) 2007: STEL 1 ppm
· ***DNEL***

	Orale	Inalazione	Epidermica
Lavoratore - Di lunga durata - Effetti locali	1.55 mg/m³		0.5%
Lavoratore - Di lunga durata - Effetti sistemici	1.55 mg/m³		
Lavoratore - A breve termine - Effetti locali	3.1 mg/m³		
Lavoratore - A breve termine - Effetti sistemici	3.1 mg/m³		
Consumatore - Di lunga durata - Effetti locali	1.55 mg/m³		
Consumatore - Di lunga durata - Effetti sistemici	1.55 mg/m³		
Consumatore - A breve termine - Effetti locali	0.26 mg/kg pc/giorno	3.1 mg/m³	
Consumatore - A breve termine - Effetti sistemici	3.1 mg/m³		

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 5)

· ***PNEC***
Acqua dolce: 0,00021 mg/l
Acqua di mare: 0,000042 mg/l
Acqua (uso rilascio): 0,00026 mg/l
Effetti sugli impianti per il trattamento scarichi (STP): 4,69 mg/l
Orale (avvelenamento secondario): 11,1 mg/Kg di cibo
· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
La scelta dell'equipaggiamento di protezione individuale varia in base alle condizioni di esposizione potenziale e alla pericolosità delle condizioni di lavoro.
La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi.
I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo in caso di emergenza (incendio o rilascio accidentale) vedere le sezioni 5 e 6.
· ***Controlli tecnici idonei*** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.*
· ***Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale***
· ***Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***
Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
Non mangiare ne bere.
Non fumare.
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· ***Protezione respiratoria***
A seconda del potenziale di esposizione, selezionare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alle legislazioni vigenti.
Protezione delle vie respiratorie in caso di elevate concentrazioni.
Protezione per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro B-P2 (DIN EN 14387).
· ***Protezione delle mani***
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
· ***Materiale dei guanti***
Guanti in PVC
Spessore dei guanti : 1,2 mm
Caucciù butilico (gomma butilica). (Spessore consigliato: 0.7 mm;Tempo di permeazione:> 480 min
· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti*** *Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.*
· ***Protezione degli occhi/del volto***
Conformi alla normativa EN 166
Occhiali protettivi a tenuta
· ***Tuta protettiva:***
Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline.
Scarpe antinfortunistiche che proteggano dal rischio chimico.
Norma tecnica di riferimento: UNI EN 13034
· ***Controlli dell'esposizione ambientale***
In conformità con le legislazioni vigenti che limitano le emissioni in aria, acqua e terreno
Versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua devono essere segnalati all'ente regolatore competente
Aerazione naturale.
Aerazione dei locali e aspirazioni localizzate

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· ***Stato fisico***	*Liquido*
· ***Colore:***	*Giallastro*

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 6)

· ***Odore:***	*pungente*
· ***Punto di fusione/punto di congelamento:***	*-20 °C*
· ***Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione***	*96 / 120 °C*
· ***Punto di infiammabilità:***	*Non applicabile* *Ipoclorito di sodio: > 111 °C (Metodo A9 (D.92/69/ECC))*
· ***Temperatura di decomposizione:***	*Non definito.*
· ***ph***	*Non definito.*
· ***Viscosità:***	
· ***Viscosità cinematica***	*Non definito.*
· ***dinamica a 20 °C:***	*2,8 mPas*
· ***Solubilità***	
· ***Acqua:***	*completa*
· ***Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)***	*- 3,42 log POW*
· ***Tensione di vapore a 20 °C:***	*17 / 20 hPa*
· ***Densità e/o densità relativa***	
· ***Densità a 20 °C:***	*1,26 g/cm³*

· ***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.*

· ***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***
A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro).
Il cloro è un agente ossidante.
· ***10.2 Stabilità chimica***
La stabilità della soluzione diminuisce per azione della luce, del calore e della presenza di impurezze (tracce di ferro, nickel, cobalto, rame).
Conservare a temperatura compresa fra i 15 ed i 25 °C.
A temperatura costante, l'inverso della concentrazione di sostanza attiva è funzione del tempo. Una soluzione

(continua a pagina 8)

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 7)

che è stoccata al riparo dalla luce e a 15 °C perde 1/6 della sua concentrazione in meno di tre mesi.
L'influenza della temperatura è elevata: la velocità di decomposizione raddoppia se la temperatura viene aumentata di 5,5 °C.

· ***Decomposizione termica/ condizioni da evitare:***
Decompone al calore
L'ipoclorito di sodio non dovrebbe mai essere stoccato in contenitori fatti dei più comuni metalli.
I materiali preferiti per gli stoccaggi sono: PVDF, PTFE, PVC, CPVC.

· ***10.3 Possibilità di reazioni pericolose***
A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro).
Il cloro è un agente ossidante.
Reagisce con ammoniaca in soluzione ed ammine formando composti esplosivi.
Può reagire violentemente a contatto con metanolo. accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.
Reazioni con acidi.
Reazioni con riducenti.
Reazioni con ammine.
Reagisce con acqua ossigenata

· ***10.4 Condizioni da evitare***
Il prodotto è sensibile alla luce e all'umidità.
Evitare temperature elevate.
Evitare il contatto con materiali incompatibili

· ***10.5 Materiali incompatibili:***
accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.
Ammoniaca
Sali acidi, sostanze riducenti, metalli e loro leghe.
Forti agenti ossidanti.
Materiali combustibili.

· ***10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:***
Cloro
Ossigeno
Sodio clorato
Se il prodotto è coinvolto in un incendio, possibile la formazione di O2, fumi acidi e di Na2O.
Acido ipocloroso

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· ***11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008***
· ***Tossicità acuta*** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
· ***Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:***
LD50 Orale Ratto > 1100 mg/kg - Ref. to Cl
LC50 Inalazione Ratto > 10.5 mg/l - Ref. to Cl
LD50 Pelle Coniglio > 20000 mg/kg - Ref. to Cl
· ***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***
Non classificato.
Può essere irritante per le vie respiratorie.
· ***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.

(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

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 8)

· ***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***
Molto tossico per gli organismi acquatici. M-factor (Acuto): 10
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. M-factor (Cronico): 1
· ***Tossicità acquatica:***
Tossicità - Invertebrati acquatici Acuta tossicità acquatica
Daphnia magna, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.141 mg/l
(Crassostrea virginica), Acqua marina. EC50 (48 ore): 0.026 mg/l
Ceriodaphnia dubia, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.035 mg/l
Cronico
Ostrica, Acqua marina. NOEC (7 giorni): 0.007 mg/l
Tossicità - Pesci Acuta tossicità acquatica
Pesci, Acqua dolce. LC50 (96 ore): 0.06 mg/l
Pesci, Acqua marina. LC50 (96 ore): 0.032 mg/l
Cronico
Pesci, Acqua marina. NOEC (28 giorni): 0.04 mg/l
Tossicità - Alghe Acuta tossicità acquatica
Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013) EC50: 0.04 mg/l
Myriophyllum spicatum, Acqua dolce. EC50 (96 ore): 0.1 mg/l
Cronico
Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013)ErC10: 0.03 mg/l;
NOEC: 0.017 mg/l
Alghe (periphyton), Acqua dolce. NOEC (7 giorni): 0.0021 mg/l
· ***12.2 Persistenza e degradabilità***
L'ipoclorito di sodio è un forte ossidante. Reagirà con le sostanze organiche presenti nel terreno e i sedimenti, degradandosi rapidamente. L'ipoclorito di sodio viene sostanzialmente rimosso nei processi di trattamento biologico.
· ***12.3 Potenziale di bioaccumulo***
Non si accumula negli organismi.
L'ipoclorito di sodio presenta un basso potenziale per la bioaccumulazione e si decompone in acqua. LogP (calcolato) -3.42
· ***12.4 Mobilità nel suolo*** *L'ipoclorito di sodio è mobile in terreno e sedimenti.*
· ***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) (Classif. secondo le liste): 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.

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· ***13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti***
Non inviare nelle fognature.
Non contaminare corsi d'acqua.
· ***Consigli:***
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

· ***Imballaggi non puliti:***
· ***Consigli:***
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· ***14.1 Numero ONU o numero ID***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *UN1791*

· ***14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto***
· ***ADR*** *1791 IPOCLORITO IN SOLUZIONE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE*
· ***IMDG*** *HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT*
· ***IATA*** *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***
· ***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*** *(SGG8) Hypochlorites*
· ***Stowage Category*** *B*
· ***Segregation Code*** *SG20 Stow "away from" SGG1-acids*

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

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 10)

· ***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)***	*5L*
· ***Excepted quantities (EQ)***	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
· ***UN "Model Regulation":***	*UN 1791 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***
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS05 GHS09

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

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

P260	*Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.*
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.*
P403+P233	*Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.*

· ***Direttiva 2012/18/UE***
· ***Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I*** *La sostanza non è contenuta*
· ***Categoria Seveso*** *E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico*
· ***Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore*** *200 t*

(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

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 11)

· ***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) (Classif. secondo le liste): pericoloso

· ***Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi***
RISCHI DI INCIDENTI RILEVANTI(D.P.R.175/88 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI)
Il prodotto non è riportato negli allegati.
Non è richiesto nessun adempimento previsto dalla normativa.

· ***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.

· ***Frasi rilevanti***
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
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 protezione ambientale*
· ***Interlocutore:*** *Allchital S.r.l.*
· ***Data della versione precedente:*** *02.04.2020*
· ***Numero di versione della versione precedente:*** *8*
· ***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

(continua a pagina 13)

Data di compilazione: 19.12.2022 *Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)* *Revisione: 19.12.2022*

Denominazione commerciale SODIO IPOCLORITO 14 VOL.

(Segue da pagina 12)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
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***

Allegato: scenario d'esposizione

· ***Denominazione breve dello scenario d'esposizione*** .

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