

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**
- **Articolo numero:** 1507300
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
 Uso industriale  
 Usi professionali
- **Usi sconsigliati** Tutti gli usi diversi da quelli indicati negli scenari di esposizione allegati
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **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.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 idrossido di sodio
- **Indicazioni di pericolo**  
 H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**  
 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 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.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 1)

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

- **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:** Idrossido di sodio in soluzione acquosa.

 · **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numero indice: 011-002-00-6	idrossido di sodio Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	29 - 31%
--	--	----------

N° REGISTRAZIONE REACH: 01-2119457892-27-XXXX

- **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.  
 Consultare un medico in caso di malessere o di dubbio.  
 Mostrare questa scheda di dati di sicurezza

 · **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 di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
 Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.  
 In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.  
 CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

 · **Contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
 Continuare a sciacquare.  
 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

- **Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

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

Contatto con gli occhi: Lesioni gravi con possibili effetti duraturi, danno ai tessuti e rischio di perdita della vista.  
 Contatto con la pelle: Lesioni gravi, cicatrici e dermatite da contatto ripetuto.  
 Inalazione: Irritazione dei polmoni, tosse, mancanza di respiro e edema polmonare.  
 Ingestione: Lesioni gravi, rischio di perforazione del canale alimentare e stato di shock.

- **Pericoli** Rischio di edema polmonare

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

Primo soccorso di base, decontaminazione e trattamento sintomatico.  
 In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (mostrare le scheda di sicurezza).

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 2)

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

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.  
Il prodotto non è infiammabile.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua.

L'aggiunta di acqua alla soluzione caustica genera grandi quantità di calore e vapore

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Ad alta temperatura: per corrosione dei metalli, formazione di idrogeno infiammabile ed esplosibile.

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

Assicurare una ventilazione adeguata. Non respirare i gas/i vapori e il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Operare sopravento e mantenersi al di fuori delle aree basse dove i vapori possono accumularsi e infiammarsi.

**Mezzi protettivi specifici:**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**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.

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**

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**

Per chi non interviene direttamente:

Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito. Allertare il personale addetto all'emergenza. Non respirare i gas/la nebbia/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Indossare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi SEZIONE 8.2).

**Per chi interviene direttamente**

Per chi interviene direttamente:

Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito.

Ad eccezione del caso in cui il rilascio sia di lieve entità, la fattibilità di ogni intervento dovrebbe,

laddove possibile, essere sempre valutata e approvata da personale qualificato e competente. Evacuare e isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto.

Assicurare una ventilazione adeguata.

Eliminare tutte le fonti di accensione.

Operare sopravento.

Non respirare i gas/la nebbia/i vapori.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.

Indossare dispositivi di protezione personale adeguati (vedi SEZIONE 8.2).

**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 autorità 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.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 3)

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Lavare con abbondante acqua.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

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

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

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

· **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:**

Prevedere vasca di ritenzione e pavimentazione impermeabile resistente alla corrosione con scolo verso una fossa di neutralizzazione

Immagazzinare al riparo dall'umidità. Prevedere materiale elettrico stagno.

Tenere i magazzini ben ventilati ad una temperatura superiore ai 20°C.

Materiale da imballaggio idoneo: acciai legati, polietilene.

Materiali da evitare: alluminio, stagno, rame e leghe, zinco e leghe, piombo.

Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

Conservare esclusivamente nel recipiente originale

Tenere il recipiente ben chiuso e adeguatamente etichettato.

Evitare l'esposizione all'umidità e l'irraggiamento solare diretto.

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

aterie incompatibili:

Acroleina, alcol, anidride maleica, tricloroetilene, basi, ammine, metalli alcalini, rame, leghe di rame, alluminio.

Tenere lontano dagli acidi

Mantenere lontano da agenti ossidanti

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal gelo.

· **7.3 Usi finali particolari** Ved scenari di esposizione allegati.

**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**

ACGIH: TLV - STEL (15 minuti) = 2 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

Lavoratori, Inalazione, Esposizione continua, 1 mg/m<sup>3</sup>, Effetti locali (Idrossido di sodio)

Consumatori, Inalazione, Esposizione continua, 1 mg/m<sup>3</sup>, Effetti locali (Idrossido di sodio)

· **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.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 4)

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** Utilizzare sistemi di aspirazione e ventilazione.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Non fumare.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

- **Protezione respiratoria**

In caso di formazione di aerosol, indossare una semi-maschera con filtro P2 per particelle solide/liquide [rif. EN 140 / EN 143].

Formazione di: idrossido di sodio in polvere. Apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143) P2, P3

- **Protezione delle mani**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

- **Materiale dei guanti**

PVC, neoprene, gomma naturale, gomma butilica, gomma nitrilica: spessore del materiale 0,5 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**

Occhiali a montatura integrale (EN 166), per rischio di schizzi usare scudo facciale (EN 166).

- **Tuta protettiva:**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).

- **Controlli dell'esposizione ambientale**

Operare in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo n° 152/2006, relativamente alla tutela delle acque e alla gestione dei rifiuti. Prevedere un controllo delle emissioni in atmosfera e nell'ambiente. Evitare che il prodotto si disperda nell'ambiente e defluisca negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Allertare le autorità competenti in caso di grandi fuoriuscite negli scarichi o in corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

incolore.

- **Odore:**

Inodore.

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

1 °C

- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

100 °C

- **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

- **ph a 20 °C**

14

- **Viscosità:**

- **Viscosità cinematica**

Non definito.

- **dinamica:**

Non definito.

- **Solubilità**

- **Acqua a 20 °C:**

completa

- **Tensione di vapore a 20 °C:**

23 hPa

- **Densità e/o densità relativa**

- **Densità a 20 °C:**

1,339 g/cm<sup>3</sup>

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 5)

· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non applicabile
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Tenore del solvente:</b>	
· <b>Acqua:</b>	70,0 %
· <b>Contenuto solido:</b>	30,0 %

· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	
<i>Può essere corrosivo per i metalli.</i>	
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

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

Il prodotto - a contatto con acqua e acidi forti - genera grandi quantità di calore. Il prodotto reagisce con alcuni metalli (zinco, alluminio, stagno, rame e piombo) e leghe (bronzo e ottone) per rilasciare idrogeno.

**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**

Si scioglie in acqua, alcol e glicerina con sviluppo di calore.

Reazione esotermica con acidi e sostanze alogenate.

Può causare la polimerizzazione violenta dell'acroleina e dell'acrilonitrile.

Reagisce con le miscele di alcol e cloroformio con sviluppo di calore, può causare la decomposizione esplosiva dell'anidride maleica ed in caso di calore elevato forma prodotti esplosivi con il tricloroetilene.

Reagisce con i metalli generando idrogeno.

Reazioni con gli acidi.

Reazioni con gli alcali

Reazioni con ossidanti.

**10.4 Condizioni da evitare**

Esposizione all'umidità.

Esposizione diretta alla luce solare.

Congelamento.

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 6)

**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi forti  
 Ammoniaca e sali di ammonio  
 Metalli e loro leghe  
 Acqua  
 Agenti ossidanti  
 Sostanze organiche incompatibili  
 Liquidi infiammabili  
 Alluminio, altri metalli leggeri e le loro leghe

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Idrogeno  
 Decompone per riscaldamento, sviluppando fumi tossici contenenti ossido di sodio.

**Ulteriori dati:**

Prodotto igroscopico.  
 Prodotto sensibile all'anidride carbonica dell'aria (carbonatazione).

**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.

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi ustioni cutanee e 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.

**Ulteriori dati tossicologici:**
**IDROSSIDO DI SODIO**

L'ingestione di soluzioni concentrate è seguita da dolore buccale, restrosternale ed epigastrico associato a ipersialorrea e vomito sanguinolento.

Si ha acidosi metabolica, iperleucocitosi, emolisi e ipernatriemia. Complicazioni sono: perforazioni esofagee o gastriche, emorragia digestiva, fistole, difficoltà respiratoria, shock, coagulazione intravascolare.

La contaminazione cutanea od oculare comporta localmente delle ustioni chimiche la cui gravità è in funzione della concentrazione della soluzione, dell'importanza della contaminazione e della durata del contatto.

A livello cutaneo, a seconda della profondità del danno, si osserva eritema caldo e doloroso e necrosi.

A livello oculare si ha dolore immediato, lacrimazione ed iperemia congiuntivale. Si possono avere sequele quali: aderenze congiuntivali, opacità corneali, cataratta, glaucoma ed anche cecità. (INRS, 2012; IPCS, 2010; Patty's Toxicology, 2001).

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

-IT

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 7)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****IDROSSIDO DI SODIO**

Pesci (specie differenti) LC50 = 35 - 189 mg/l

Invertebrati (ceriodaphnia sp.) EC50 = 40.4 mg/l (48 h)

Il prodotto non è atteso avere effetti tossici per gli organismi acquatici.

**12.2 Persistenza e degradabilità** L'idrossido di sodio si dissolve e dissocia rapidamente in acqua.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Il bioaccumulo non è rilevante per l'idrossido di sodio.**12.4 Mobilità nel suolo**

L'elevata solubilità in acqua indica che l'idrossido di sodio è presente prevalentemente nell'ambiente acquatico.

**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:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. (Rif. Allegato D – Parte IV del D.Lgs n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

La responsabilità legale dello smaltimento è a carico del produttore/detentore del rifiuto.

A questo prodotto potrebbero essere applicati codici CER (Codice Europeo del Rifiuto) differenti secondo le specifiche circostanze che hanno generato il rifiuto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

Il prodotto tal quale, fuori specifica nell'imballaggio originale, oppure travasato in idoneo contenitore ai fini dello smaltimento come rifiuto, oppure il prodotto in specifica ma non più utilizzabile (ad esempio a seguito di uno sversamento accidentale), è da classificarsi con un codice CER compatibile con la descrizione dell'uso indicata alla sezione 1.2.

L'idonea destinazione finale del rifiuto sarà valutata dal produttore secondo le caratteristiche chimico-fisiche del rifiuto stesso compatibili con l'impianto autorizzato a cui verrà conferito per il recupero, il trattamento o lo smaltimento definitivo secondo le modalità previste dalle normative vigenti.

Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue.

**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.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 8)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

## · 14.1 Numero ONU o numero ID

· ADR, IMDG, IATA UN1824

## · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

 · ADR 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE  
 · IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

## · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA


 · Classe 8 Materie corrosive  
 · Etichetta 8

## · 14.4 Gruppo d'imballaggio

· ADR, IMDG, IATA II

## · 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

## · 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

· Stowage Category A

· Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

## · Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR Codice di classificazione: C5

· Quantità limitate (LQ) 1L

· Quantità esenti (EQ) Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio 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 1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE, 8, II

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

Decreto Legislativo n° 81/2008 – testo unico sulla sicurezza negli ambienti di lavoro

Decreto Legislativo n° 152/2006 – tutela delle acque (Titolo III) e rifiuti (Titolo IV)

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 9)

**Pittogrammi di pericolo**


GHS05

**Avvertenza Pericolo**
**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

idrossido di sodio

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

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.

**Direttiva 2012/18/UE**
**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**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 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per l'idrossido di sodio.

**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,

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 14.12.2022

Vers.: 9 (sostituisce la versione 8)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 30%**

(Segue da pagina 10)

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.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 23.11.2022

· **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

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)

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. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT