Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.10.2022 Vers. N° 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 04.10.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**
· **Formula molecolare:** NaOH
· **Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%**
· **SDS N°:** CH5004
· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
· **Fase del ciclo di vita**
IS Uso presso siti industriali
F Formulazione o reimballaggio
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00
Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20
· **Informazioni fornite da:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Bergamo - Tel : 800 88 33 00 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
Firenze - Tel : 055 794 7819 (CAV Ospedale Careggi)
Foggia - Tel : 800 183 459 (Az. Osp. Univ. Foggia)
Milano - Tel :02 6610 1029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)
Napoli - Tel : 081 54 53 333 (CAV Ospedale Cardarelli)
Pavia - Tel : 03 822 4444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri)
Roma - Tel : 06 305 4343 (CAV Policlinico Gemelli)
Roma - Tel : 06 4997 8000 (CAV Policlinico Umberto I)
Roma - Tel : 06 6859 3726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù)
Verona - Tel : 800 011 858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)
EU Tel : 112
Tox Info Suisse
24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)
Casi non urgenti: +41 44 251 66 66
Istituto Superiore di Sanità (ISS)
+390649906140

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.

· **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)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 1)

· ***Pittogrammi di pericolo***

GHS05

· ***Avvertenza*** *Pericolo*

· ***Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:***
Sodio idrossido gocce, perline, scaglie
· ***Indicazioni di pericolo***
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· ***Consigli di prudenza***
P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.
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].
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
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.
· ***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:

CAS: 7732-18-5 *EINECS: 231-791-2* *RTECS: ZC 0110000*	*Acqua*	*≤100%*

· ***Sostanze Pericolose:***

CAS: 1310-73-2 *EINECS: 215-185-5* *Numero indice: 011-002-00-6* *Reg.nr.: 01-2119457892-27*	*Sodio idrossido gocce, perline, scaglie* *Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314* *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 %* *Met. Corr.1; H290: C ≥ 2 %*	*10-<13%*

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.10.2022 Vers. N° 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 04.10.2022

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:**
Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto e lavare abbondantemente il corpo. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
· **Inalazione:**
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
· **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.
Consultare immediatamente il medico.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
· **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
· **Ingestione:**
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata.
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Chiamare subito il medico.
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
· **Indicazioni per il medico:** Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Disturbi gastrointestinali
· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:**
CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antiincendio compatibili con i prodotti adiacenti.
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Composti del Sodio.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da incendi e combustione.
· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua da una posizione protetta.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto.
Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque superficiali e nelle acque freatiche.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 3)

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
· ***6.4 Riferimento ad altre sezioni***
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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 aspirazione nei luoghi di lavoro.
In fase di diluizione aggiungere sempre il prodotto nell'acqua a disposizione.
· ***Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:*** *Il prodotto non è infiammabile.*

· ***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità***
· ***Stoccaggio:***
· ***Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***
Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni alcaline.
Prevedere vasca per pavimento senza scarico.
Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per il materiale/prodotto.
· ***Indicazioni sullo stoccaggio misto:*** *Non conservare a contatto con acidi.*
· ***Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:*** *Nessuno.*
· ***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:**	
CAS: 1310-73-2 Sodio idrossido gocce, perline, scaglie	
TWA (Italia)	*Limite Ceiling: 2 mg/m³*
PEL (U.S.A.)	*Valore a lungo termine: 2 mg/m³*
REL (U.S.A.)	*Limite Ceiling: 2 mg/m³*
TLV (U.S.A.)	*Limite Ceiling: 2 mg/m³*

· ***Ulteriori indicazioni:*** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*

· ***8.2 Controlli dell'esposizione***
· ***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:***
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Non inalare polvere/fumo/nebbia.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
· ***Protezione respiratoria***
La protezione respiratoria selezionata deve essere conforme alla norma EN 136/140/143/145/149.
· ***Protezione delle mani***
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 e gli standard (EN 374) che ne derivano.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 4)

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Guanti protettivi.

Guanti di gomma
È da evitare il contatto diretto con l'agente chimico / il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.

· ***Materiale dei guanti***
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
Gomma fluorurata (Viton)
Gomma butilica
Gomma nitrilica
Gomma naturale (Latex)
Gomma di cloroprene
Guanti in neoprene
Guanti in PVC

· ***Tempo di permeazione del materiale dei guanti***
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· ***Per il contatto continuo negli ambiti di impiego senza pericolo elevato di ferimento (ad es. laboratorio) sono adatti dei guanti costituiti dal materiale seguente:***
Il tempo di penetrazione deve essere di almeno 240 minuti
Gomma naturale (Latex)
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,22 mm

· ***Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:***
Il tempo di penetrazione deve essere di almeno 480 minuti
Gomma butilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
Gomma fluorurata (Viton)
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm
Gomma nitrilica
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,65 mm
Gomma di cloroprene
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,65 mm
Guanti in PVC
Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,5 mm

· ***Protezione degli occhi/del volto***

Occhiali protettivi a tenuta

· ***Tuta protettiva:***
Tuta protettiva
in caso di travaso di grosse quantità.
Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline
Grembiule

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.10.2022 Vers. N° 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 04.10.2022

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 5)

· **Controlli dell'esposizione ambientale**
In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.
· **Misure di gestione dei rischi** Seguire le buone norme di igiene industriale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Peso molecolare:**	40 g
· **Stato fisico**	Liquido
· **Colore:**	Incolore
· **Odore:**	Inodore
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **Punto di fusione/punto di congelamento:**	5 °C
· **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**	110 °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**	13,5
· **Viscosità:**	
· **Viscosità cinematica**	Non definito.
· **Dinamica a 20 °C:**	75 mPas
· **Solubilità**	
· **acqua:**	Completamente miscibile.
· **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**	Non definito.
· **Tensione di vapore a 20 °C:**	23 hPa
· **Pressione di vapore (2):**	
· **Densità e/o densità relativa**	
· **Densità a 20 °C:**	1,113 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **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:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
· **Prova di separazione dei solventi:**	
· **Acqua:**	90,0 %
· **Contenuto solido:**	10,0 %
· **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

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 6)

· **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** Vedi 10.3
· **10.2 Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con metalli e formazione di idrogeno.
Corrode l'alluminio.
Reazioni con acidi.
Reazioni con acidi forti.
Forte reazione esotermica con acidi.
Corrosivo per metalli.
· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi forti
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Composti del Sodio.

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**
Prodotto fortemente basico: irrita pelle e mucose per la sua azione sgrassante.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Fortemente corrosivo.
Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.
Provoca gravi lesioni oculari.
· **Ingestione:** Può essere nocivo se ingerito.
· **Inalazione:** Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte.
· **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.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 7)

· **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 (relativi alla tossicità sperimentale):** Non sono disponibili altre informazioni.
· **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:**	
EC50	156 mg/L (dafnie)
LC50/96h	55,6 mg/l (pesci)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Metodo:**
· **Informazioni Ecologiche:** Non disponibile.
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **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**
· **Osservazioni:** Effetti localizzati: può causare variazioni del pH con danni alla vita acquatica.
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
Dilavare grandi quantitá nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:**
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.
· **Codice rifiuti:**
L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende della Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autoritá competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.
2014/955/UE : Decisione del Consiglio, del 18 Dicembre 2014, che modifica l'elenco di rifiuti contenuto nella decisione 2000/532/CE della Commissione.
DIRETTIVA 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 novembre 2008, nell'ultima versione valida.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 8)

· **Catalogo europeo dei rifiuti**	
HP8	Corrosivo

· **Imballaggi non puliti:**
I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.
Direttiva 94/62/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 dicembre 1994, sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.
· **Consigli:**
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.
· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN1824
· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**	
· **ADR/RID**	1824 IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
· **IMDG**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· **IATA**	Sodium hydroxide solution
· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**	
· **ADR/RID**	

· **Classe**	8 (C5) Materie corrosive
· **Etichetta**	8
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	8 Materie corrosive
· **Label**	8
· **14.4 Gruppo d'imballaggio**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pericoli per l'ambiente**	
· **Marine pollutant:**	No
· **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

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 9)

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **ADR/RID**	
· **Quantità esenti (EQ):**	E2
· **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 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**

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

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**
Quando applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:
- D.P.R. 303/56 (articolo 64: controlli sanitari, prevenzione malattie professionali);
- D.Lgs. 475/82 (dispositivi di protezione individuale);
- D.Lgs. 81/2008 e seguenti (sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro);
- D.Lgs. 52/97 (classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose)
- D.Lgs. 25/02 (agenti chimici);
- D.Lgs. 65/03 (classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi);
- D.Lgs. 152/06 (emissioni in atmosfera, reflui liquidi, rifiuti).

· **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 10)

· **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.

· **Frasi rilevanti**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
· **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative
· **Data della versione precedente:** 11.04.2022
· **Numero di versione della versione precedente:** 3
· **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
IMO : International Maritime Oragnization
Met. Corr.1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
· **Fonti**
Regolamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH, e successive modifiche.
Regolamento (CE) N° 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP, e successive modifiche
Globally Harmonized System, GHS
ADR/RID, IMDG, IATA
D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche
PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)
ECHA : European CHemicals Agency
GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
· ***** Dati modificati rispetto alla versione precedente** .

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 04.10.2022 Vers. N° 4 (sostituisce la versione 3) Revisione: 04.10.2022

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 11)

Allegato: scenario d'esposizione

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**
· **Settore d'utilizzazione** Uso industriale.
· **Categoria dei processi**
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate
PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
· **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC2 Formulazione di miscele
ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6a Uso di sostanze intermedie
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali
· **Descrizione delle attività e dei proccessi descritti nello scenario d'esposizione**
Si veda la sezione 1 nell'allegato dlla scheda dei dati di sicurezza.
· **Condizioni d'uso**
Conformemente alle istruzioni per l'uso.
Utilizzo tipico del settore conformemente alla sezione 1.
· **Durata e frequenza** 8 h (turno completo).
· **Lavoratore** 8 h (turno completo).
· **Parametri fisici**
I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.
· **Stato fisico** Liquido
· **Concentrazione della sostanza nella miscela**
La sostanza è componente principale.
2=>50%
· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** Conformemente alle istruzioni per l'uso.
· **Altre condizioni d'uso** Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.
· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sull'ambiente**
Seguire il capitolo 6 della scheda dei dati di sicurezza (Misure in caso di rilascio accidentale).

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Denominazione commerciale: Sodio idrossido soluzione 10-13%

(Segue da pagina 12)

· ***Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore***
Evitare il contatto con gli occhi
Evitare il contatto con la pelle.
· ***Misure relative alla gestione del rischio***
· ***Protezione del lavoratore***
· ***Misure organizzative di protezione***
Seguire le buone norme di igiene industriale.
Far eseguire le attività soltanto da personale istruito o autorizzato.
Si consiglia, prima di uno speciale impiego di chiarire la resistenza agli attacchi chimici con il produttore dei guanti.
Persone predisposte a malattie cutanee o altre reazioni di ipersensibilità della pella, devono evitare il contatto con il prodotto.
Mettere a disposisione un numero sufficiente di possibilità di lavarsi.
· ***Misure tecniche di protezione***
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
Accurata aspirazione nei luoghi di lavoro.
· ***Misure personali di protezione***
Non inalare gas/vapori/aerosol.
Evitare il contatto con la pelle.
Evitare il contatto con gli occhi.
Occhiali protettivi a tenuta
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del REGOLAMENTO (UE) 2016/425 e gli standard (EN 374) che ne derivano.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
Guanti protettivi.
Guanti di gomma
È da evitare il contatto diretto con l'agente chimico / il prodotto / la formulazione mediante misure organizzative e procedurali.
Tuta protettiva
in caso di travaso di grosse quantità.
Indumenti protettivi resistenti alle soluzioni alcaline
Grembiule
Occhiali protettivi a tenuta
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Misure dettagliate per la protezione delle mani conformemente al capitolo 8.
La protezione respiratoria selezionata deve essere conforme alla norma EN 136/140/143/145/149.
· ***Misure per la protezione dell'ambiente***
· ***Acqua***
Prima di convogliare l'acqua di scarico nell'impianto di depurazione è necessaria normalmente una neutralizzazione.
· ***Note*** *In caso di rilascio accidentale del prodotto: si veda capitolo 6 della scheda di dati di sicurezza.*
· ***Misure per lo smaltimento***
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Assicurarsi che i rifiuti vengano raccolti e trattenuti in contenitori idonei.
· ***Processi di smaltimento*** *Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.*
· ***Tipo di rifiuto*** *Contenitori parzialemente svuotati e sporchi.*
· ***Previsione sull'esposizione***
· ***Lavoratori (inalatoria)***
L'esposizione inalatoria più alta attesa è di 0,17 ppm.
La stima dell'esposizione è stata effettuata utilizzando il modello ECETOC TRA.
· ***Guide per gli utilizzatori a valle***
La dichiarazione, se l'utilizzatore a valle agisce nello scenario espositivo, può essere effettuata sulla base delle informazioni delle sezioni da 1 fino a 8.