

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

1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** **SODA CAUSTICA 50%**

· **Articolo numero:** 1507330

· **UFI:** Q280-H0A9-P00H-UGWE

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usa industriale

Usa professionale

Agente di correzione pH

Intermediario chimico

Prodotti chimici per laboratorio

Consultare gli Scenari di esposizione.

· **Usi sconsigliati**

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari di esposizione.

· **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. +39.800.011858

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)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 1)

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.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli
Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2 Miscele

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze in soluzione acquosa

Sostanze pericolose:

CAS: 1310-73-2	idrossido di sodio	≥ 48%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Numero indice: 011-002-00-6	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 %	

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.

In caso d'incidente o malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare le indicazioni per l'uso o la scheda di sicurezza, se possibile).

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

In caso di cedimento o arresto della respirazione, praticare la respirazione artificiale.

In caso di difficoltà respiratorie, somministrare l'ossigeno.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 2)

Contatto con la pelle:*Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.**Fare immediatamente una doccia**Chiamare immediatamente il medico.**Non rimuovere gli indumenti se sono attaccati alla pelle.**Coprire le ferite con garza sterile.**Se la superficie ustionata è >10%: portare la vittima all'ospedale.***Contatto con gli occhi***Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbrebre aperte per almeno 15 minuti.**Eliminare eventuali lenti a contatto**Continuare a sciacquare.**Chiamare immediatamente il medico**Proteggere l'occhio non colpito.***Ingestione:***Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveneni.**Non provocare il vomito.**Se la persona è cosciente, risciacquare la bocca con acqua.***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, danno corneale, cecità.**Contatto con la pelle:**Lesioni gravi, cicatrici e dermatite da contatto ripetuto, ustioni di vario grado, necrosi.**Inalazione:**Irritazione dei polmoni, tosse, mancanza di respiro e edema polmonare, mal di gola.**Può causare edema polmonare. Polmonite chimica. Alte concentrazioni di: Corrosivo per le vie respiratorie.**Ingestione:**Lesioni gravi, rischio di perforazione del canale alimentare e stato di shock.**Coliche addominali, nausea, vomito, ematemesi, melena, danno lento e continuo, penetrano in profondità nei tessuti dove provocano una necrosi colliquativa con associata trombosi vascolare.**La complicazione più frequente è la stenosi esofagea, mentre la causa più frequente di morte è la necrosi tracheale.**Effetti cronici**Cute: irritazione, necrosi, ulcerazione.**Naso: irritazione, lesioni del setto.**Prime vie aeree: irritazione.***Pericoli Rischio di edema polmonare****4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Trattamento sintomatico.***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione***Prodotto non infiammabile.**Prodotto non combustibile.***Mezzi di estinzione idonei: Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.****Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.****5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Reazione esotermica a contatto con l'acqua**Il contatto con alcuni metalli, per es. alluminio e zinco, può produrre gas idrogeno infiammabile.**Il contatto con alcune sostanze organiche può generare reazioni violente o esplosive.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:***Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).**Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.*

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 3)

Altre indicazioni*Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.**Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.**Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.**Garantire una sufficiente ventilazione.**Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.**In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.**Indossare abbigliamento protettivo personale***Per chi non interviene direttamente***Mettere al sicuro le persone.**Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.**Allertare il personale addetto all'emergenza.**Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.***Per chi interviene direttamente***Indossare adeguati dispositivi di protezione.**Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.**Operare in accordo a quanto previsto nel piano di emergenza del sito.***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.**Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.**Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate e inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**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**Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.**Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.**Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.**Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.**Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.**Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.*

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 4)

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

 · **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

 · **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

 · **Stoccaggio:**

 · **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

Imballaggio adatto : Acciaio, acciaio inossidabile, acciaio al carbonio, ferro, nichel, materiale sintetico, polietilene, vetro, pietra/porcellana.

Imballaggio inappropriato : Piombo, alluminio, rame, stagno, zinco, bronzo.

 · **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

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

Proteggere dal gelo.

In prossimità' dei luoghi di lavoro prevedere la presenza di docce di emergenza e fontanelle oculari.

Evitare urti violenti.

 · **7.3 Usi finali particolari**

Vedere sezione 1.2

Consultare gli scenari di esposizione.

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**
1310-73-2 idrossido di sodio

 TWA | Limite Ceiling: 2 mg/m³

 · **DNEL**

 Lavoratori, Inalazione, Esposizione continua, 1 mg/m³, Effetti locali (Idrossido di sodio)

 Consumatori, Inalazione, Esposizione continua, 1 mg/m³, Effetti locali (Idrossido di sodio)

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

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Controlli tecnici idonei**

Assicurare una ventilazione adeguata.

Assicurarsi che le misure di controllo siano sottoposte regolarmente a ispezione e manutenzione.

Assicurarsi che gli addetti siano addestrati a minimizzare l'esposizione.

Fare riferimento agli scenari espositivi.

 · **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.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Docce di emergenza e stazioni per lavaggio oculare devono essere presenti sul posto di lavoro.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

E' obbligatorio indossare dispositivi di protezione individuale.

 · **Protezione respiratoria**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 5)

- **Protezione delle mani**
Usare i guanti.
Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**
Gomma nitrilica
Guanti in PVC.
Gomma butilica
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
- **Protezione degli occhi/del volto**
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Conformi alla normativa EN 166
Protezione per il viso.
Evitare di indossare lenti a contatto.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.
- **Protezione della pelle** Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.
- **Controlli dell'esposizione ambientale**
Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.
Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.
Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei 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: | 12 °C |
| · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale intervallo di ebollizione | 145 °C |
| · Punto di infiammabilità: | Non applicabile |
| · ph a 20 °C | >13 |
| · Viscosità: | |
| · Viscosità cinematica | Non definito. |
| · dinamica a 25 °C: | 58,1 mPas |
| · Solubilità | |
| · Acqua a 20 °C: | completa |
| · Tensione di vapore a 25 °C: | 170 Pa |
| · Densità e/o densità relativa | |
| · Densità a 20 °C: | 1,51 g/cm ³ |
| · Densità relativa | Non definito. |

9.2 Altre informazioni

- | | |
|---|-------------------------|
| · Aspetto: | |
| · Forma: | Liquido |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza | |
| · Temperatura di accensione: | Non applicabile |
| · Proprietà esplosive: | Prodotto non esplosivo. |
| · Tenore del solvente: | |
| · Acqua: | ≤52,0 % |

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| · Esplosivi | non applicabile |
| · Gas infiammabili | non applicabile |

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 6)

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Può essere corrosivo per i metalli.

Il contatto con alcune sostanze organiche può generare reazioni violente o esplosive

Altamente reattivo con alluminio, zinco, stagno e leghe di tali metalli, con produzione di gas idrogeno infiammabile.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

IDROSSIDO DI SODIO

Assorbe rapidamente anidride carbonica e acqua dall'aria.

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

Reazione esotermica con acidi forti.

Reagisce violentemente con acqua (reazione esotermica)

Reazioni con metalli con formazione di idrogeno.

Rischio di esplosione per contatto con materiali incompatibili

La capacità di corrosione aumenta a Temperature > 60 °C

Può reagire violentemente con: Alogeni, Acidi, materiali organici

10.4 Condizioni da evitare

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Alte temperature

Congelamento.

Evitare il contatto con i metalli.

Proteggere dal gelo e dall'eccessivo calore.

Consultare la Sezione 7 della SDS

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi.

Ammoniaca

Sali di ammonio

Metalli

Metalli e loro leghe

Acqua / umidità.

Agenti ossidanti.

Sostanze organiche

Liquidi infiammabili

Alluminio

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 7)

Idrocarburi clorurati

 · **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Idrogeno

Ossidi 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.

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Nessun dato disponibile (l'idrossido di sodio è corrosivo e per questo motivo non vi è alcuna necessità di ulteriori test di tossicità acuta).

Tuttavia, non dovrebbero verificarsi effetti tossici acuti, dal momento che l'idrossido di sodio non è disponibile a livello sistemico.

 · **Irritabilità primaria:**

 · **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee

 · **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari.

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **Ulteriori dati tossicologici:**

Tossicocinetica di base:

Quando gli esseri umani sono esposti per via cutanea a basse concentrazioni (non irritanti), l'assorbimento di idrossido di sodio dovrebbe essere relativamente basso a causa del basso assorbimento di ioni.

In queste condizioni, non si prevede che l'assorbimento di OH- modifichi il pH nel sangue.

Inoltre, l'assorbimento di sodio è molto inferiore all'assorbimento di sodio attraverso il cibo.

Per questo motivo, non si prevede che l'idrossido di sodio sia disponibile a livello sistemico nell'organismo nelle normali condizioni di utilizzo.

 · **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:**

IDROSSIDO DI SODIO

Pesci - (specie differenti) - LC50: 35 - 189 mg/l (96 h)

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

 · **12.2 Persistenza e degradabilità**

Si dissolve e dissocia rapidamente in acqua

L'idrossido di sodio è altamente solubile in acqua e presenta una bassa pressione di vapore.

Verrà riscontrato in maniera predominante nell'ambiente acquatico.

Si degrada rapidamente per reazione con il biossido di carbonio di origine naturale nell'aria.

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 8)

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo**
IDROSSIDO DI SODIO
Adsorbimento / desorbimento: non è necessario condurre lo studio se, in base alle proprietà chimiche fisiche, si prevede che la sostanza abbia un basso potenziale di adsorbimento (allegato VIII, adattamento della colonna 2 del Reg. REACH).
L'elevata solubilità in acqua e la bassissima pressione di vapore indicano che il NaOH si trova prevalentemente nell'acqua (EU RAR, 2007, sezione 3.1.3, pagina 24-25).
- **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**
Il prodotto deve essere gestito come rifiuto pericoloso.
Non scaricare i residui nelle fognature.
Diluire con abbondante acqua.
Le soluzioni con pH elevato devono essere neutralizzate con acido prima dello scarico.
- **Consigli:**
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**
Il codice CER appropriato deve essere concordato con un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti a cui affidare lo smaltimento, nel rispetto della legislazione vigente.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

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

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 9)

· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS:	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A, S-B F-A, S-B
· Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	(SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ)	Codice di classificazione: C5 1L Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L 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)
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 75
- **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.

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 14.10.2024

Vers.: 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 11.10.2024

Denominazione commerciale SODA CAUSTICA 50%

(Segue da pagina 10)

· **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 è stata effettuata per le sostanze che compongono la miscela.

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.

· **Fraasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Data della versione precedente:** 14.12.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 4

· **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)

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

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

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

IT