

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1 Identificatore del prodotto**

· Denominazione commerciale **MISCELA NaOH - NaClO**

· Articolo numero: 1505448

· UFI: VNY0-M0UQ-700P-T95D

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .**
**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usa industriale

Usa professionale

**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](mailto: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

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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

GHS09

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 1)

 · **Avvertenza Pericolo**

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

 idrossido di sodio  
 sodio ipoclorito, soluzione

 · **Indicazioni di pericolo**

 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

 · **Consigli di prudenza**

 P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
 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.  
 P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

 · **Ulteriori dati:**

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.  
 · **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

 · **3.2 Miscela**

 · **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze

 · **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numero indice: 011-002-00-6	idrossido di sodio ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	9 - 10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Numero indice: 017-011-00-1	sodio ipoclorito, soluzione ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031 Limite di concentrazione specifico: EUH031: $C \geq 5\%$	5 - 6%

 01-2119457892-27-XXXX  
 01-2119488154-34-XXXX

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

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 2)

**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 di affanno praticare la terapia con ossigeno, lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.***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.***Contatto con la pelle:***Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.**Fare immediatamente una doccia**Chiamare immediatamente il medico.**Cambiare i vestiti se necessario.**Eliminare in modo sicuro gli indumenti contaminati.***Contatto con gli occhi***Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre 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 antiveleni.***4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***Provoca gravi lesioni oculari.**Provoca gravi ustioni cutanee.***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un centro antiveleni / medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:** *Acqua nebulizzata***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *Getti d'acqua.***5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Evitare di respirare i prodotti di combustione**Prodotti di combustione pericolosi**Cloro**Ossigeno.***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:** *Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.***Altre indicazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.**Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Garantire una sufficiente ventilazione.**Indossare protezione respiratoria.**Indossare abbigliamento protettivo personale**Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.*

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 3)

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e l'abbigliamento.

 · **Per chi non interviene direttamente** Mettere al sicuro le persone.

 · **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:**

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

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

 · **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

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

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

 · **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare 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.

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

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

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

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

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

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

 · **7.3 Usi finali particolari** Vedere sezione 1.2

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

 · **8.1 Parametri di controllo**

 · **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Prodotti di decomposizione:

Cloro

OEL (IT) 2005: TWA 0,5 ppm

OEL (IT) 2005: STEL 1 ppm

 OEL (IT) 2008: STEL 0,5 ppm / 1,5 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH (US) 2007: TWA 0,5 ppm

ACGIH (US) 2007: STEL 1 ppm

 · **DNEL**

Idrossido di sodio

 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)

Sodio ipolorito, soluzione

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 4)

**Orale**

- Lavoratore - Di lunga durata - Effetti locali 1.55 mg/m<sup>3</sup>
- Lavoratore - Di lunga durata - Effetti sistemici 1.55 mg/m<sup>3</sup>
- Lavoratore - A breve termine - Effetti locali 3.1 mg/m<sup>3</sup>
- Lavoratore - A breve termine - Effetti sistemici 3.1 mg/m<sup>3</sup>
- Consumatore - Di lunga durata - Effetti locali 1.55 mg/m<sup>3</sup>
- Consumatore - Di lunga durata - Effetti sistemici 1.55 mg/m<sup>3</sup>
- Consumatore - A breve termine - Effetti locali 0.26 mg/kg pc/giorno 3.1 mg/m<sup>3</sup>
- Consumatore - A breve termine - Effetti sistemici 3.1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Sodio ipolorito, soluzione
- Acqua dolce: 0,00021 mg/l
- Acqua di mare: 0,000042 mg/l
- Acqua (uso rilascio): 0,00026 mg/l
- Effetti sugli impianti per il trattamento scarichi (STP): 4,69 mg/l
- Orale (avvelenamento secondario): 11,1 mg/Kg di cibo

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

**8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
  - Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
  - Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.
  - 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.
  - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
  - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Protezione respiratoria** Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
- **Protezione delle mani**
  - Usare i guanti.
  - Conformi alla normativa EN 374
- **Materiale dei guanti**
  - La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì 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
- **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.
- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.
- **Controlli dell'esposizione ambientale**
  - Evitare qualsiasi sversamento nell'ambiente.
  - Evitare che il prodotto penetri nel sistema fognario e/o in acque superficiali.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**

- **Stato fisico** Liquido
- **Colore:** incolore.
- **Odore:** Caratteristico.
- **Soglia olfattiva:** Non definito.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 5)

· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Non applicabile
· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non applicabile
· <b>Infiammabilità</b>	Non applicabile.
· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>	
· <b>inferiore:</b>	Non definito.
· <b>superiore:</b>	Non definito.
· <b>Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile
· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph a 20 °C</b>	>13
· <b>Viscosità:</b>	
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>dinamica:</b>	Non definito.
· <b>Solubilità</b>	
· <b>Acqua:</b>	completa
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità:</b>	.
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.

**9.2 Altre informazioni**

· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido limpido.
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Non applicabile
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Cambiamento di stato</b>	
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

· <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>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

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

Idrossido di sodio

Il prodotto - a contatto con acqua e acidi forti - genera grandi quantità di calore. Il prodotto reagisce con alcuni

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 6)

metalli (zinco, alluminio, stagno, rame e piombo) e leghe (bronzo e ottone) per rilasciare idrogeno.

Sodio ipolorito, soluzione

A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro).

Il cloro è un agente ossidante.

**10.2 Stabilità chimica**

Idrossido di sodio

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.

Sodio ipolorito, soluzione

La stabilità della soluzione diminuisce per azione della luce, del calore e della presenza di impurezze (tracce di ferro, nickel, cobalto, rame).

Conservare a temperatura compresa fra i 15 ed i 25 °C.

A temperatura costante, l'inverso della concentrazione di sostanza attiva è funzione del tempo. Una soluzione che è stoccata al riparo dalla luce e a 15 °C perde 1/6 della sua concentrazione in meno di tre mesi.

L'influenza della temperatura è elevata: la velocità di decomposizione raddoppia se la temperatura viene aumentata di 5,5 °C.

**Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

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.

Sodio ipoclorito, soluzione

Decomponere al calore

L'ipoclorito di sodio non dovrebbe mai essere stoccato in contenitori fatti dei più comuni metalli.

I materiali preferiti per gli stoccaggi sono: PVDF, PTFE, PVC, CPVC.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Idrossido di sodio

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.

Sodio ipolorito, soluzione

A contatto con acidi libera gas molto tossico. (Cloro).

Il cloro è un agente ossidante.

Reagisce con ammoniaca in soluzione ed ammine formando composti esplosivi.

Può reagire violentemente a contatto con metanolo. accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.

Reazioni con acidi.

Reazioni con riducenti.

Reazioni con ammine.

Reagisce con acqua ossigenata

**10.4 Condizioni da evitare**

Idrossido di sodio

Alte temperature

Evitare l'umidità.

Congelamento.

Tenere al riparo dal calore e dalla luce solare diretta.

Sodio ipoclorito, soluzione

Il prodotto è sensibile alla luce e all'umidità.

Evitare temperature elevate.

Evitare il contatto con materiali incompatibili

**10.5 Materiali incompatibili:**

- Idrossido di sodio:

Acidi forti.

Metalli

Acqua

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 7)

Agenti ossidanti.

Sali di ammonio

Sostanze organiche

Sostanze infiammabili ed esplosive

Metalli leggeri

Alluminio

Leghe di metalli.

- Sodio ipoclorito, soluzione:

Accelerata dalla luce e dal calore ed anche a contatto con molti metalli, in particolare: rame, nichel, ferro.

Ammoniaca

Sali acidi, sostanze riducenti, metalli e loro leghe.

Forti agenti ossidanti.

Materiali combustibili.

 · **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

- Idrossido di sodio:

Idrogeno

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

- Sodio ipoclorito, soluzione:

Cloro

Ossigeno

Sodio clorato

 Se il prodotto è coinvolto in un incendio, possibile la formazione di O<sub>2</sub>, fumi acidi e di Na<sub>2</sub>O.

Acido ipocloroso

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

 · **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

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

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

Sodio ipoclorito, soluzione:

LD50 Orale Ratto &gt; 1100 mg/kg - Ref. to Cl

LC50 Inalazione Ratto &gt; 10.5 mg/l - Ref. to Cl

LD50 Pelle Coniglio &gt; 20000 mg/kg - Ref. to Cl

 · **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

 · **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

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

 · **Mutagenicità sulle cellule germinali**

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

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

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

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

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

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

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

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

 · **11.2 Informazioni su altri pericoli**

 · **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:**

Idrossido di sodio

EC50 Crostacei Ceriodaphnia sp. = 40.4 mg/L 48h

(continua a pagina 9)



Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 8)

**Sodio ipoclorito, soluzione**
**Tossicità - Invertebrati acquatici Acuta tossicità acquatica**
*Daphnia magna, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.141 mg/l*
*(Crassostrea virginica), Acqua marina. EC50 (48 ore): 0.026 mg/l*
*Ceriodaphnia dubia, Acqua dolce. EC50 (48 ore): 0.035 mg/l*
**Cronico**
*Ostrica, Acqua marina. NOEC (7 giorni): 0.007 mg/l*
**Tossicità - Pesci Acuta tossicità acquatica**
*Pesci, Acqua dolce. LC50 (96 ore): 0.06 mg/l*
*Pesci, Acqua marina. LC50 (96 ore): 0.032 mg/l*
**Cronico**
*Pesci, Acqua marina. NOEC (28 giorni): 0.04 mg/l*
**Tossicità - Alghe Acuta tossicità acquatica**
*Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013) EC50: 0.04 mg/l*
*Myriophyllum spicatum, Acqua dolce. EC50 (96 ore): 0.1 mg/l*
**Cronico**
*Alghe (Pseudokirchnerella subcapitata) (Liedtke, 2013)ErC10: 0.03 mg/l;*
*NOEC: 0.017 mg/l*
*Alghe (periphyton), Acqua dolce. NOEC (7 giorni): 0.0021 mg/l*
**· 12.2 Persistenza e degradabilità**
*L'idrossido di sodio si dissolve e dissocia rapidamente in acqua.*
*L'ipoclorito di sodio è un forte ossidante. Reagirà con le sostanze organiche presenti nel terreno e i sedimenti, degradandosi rapidamente. L'ipoclorito di sodio viene sostanzialmente rimosso nei processi di trattamento biologico.*
**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non si accumula negli organismi.**
**· 12.4 Mobilità nel suolo**
*L'elevata solubilità in acqua indica che l'idrossido di sodio è presente prevalentemente nell'ambiente acquatico.*
*L'ipoclorito di sodio è mobile in terreno e sedimenti.*
**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**· PBT:** Non applicabile.

**· vPvB:** Non applicabile.

**· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
*Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.*
**· 12.7 Altri effetti avversi**
**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
**· Ulteriori indicazioni:**
*Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso*
*Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.*
*Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.*
*Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.*
**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
**· Consigli:**
*Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.*
**· 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**

UN1719

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 9)

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**  
 · **ADR** 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, sodio ipoclorito, soluzione), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE  
 · **IMDG** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, sodium hypochlorite, solution), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, sodium hypochlorite, solution)

 · **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

 · **ADR, IMDG**


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

 · **IATA**


· **Class** 8 Materie corrosive  
 · **Label** 8

 · **14.4 Gruppo d'imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente**

 · **Marine pollutant:**

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: sodio ipoclorito, soluzione

No

Simbolo (pesce e albero)

 · **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

 · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80

 · **Numero EMS:**

F-A, S-B

 · **Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

 · **Stowage Category**

A

 · **Segregation Code**

 SG22 Stow "away from" ammonium salts  
 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)**

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

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 1719 LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, SODIO IPOCLORITO, SOLUZIONE), 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **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.
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
- Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**  
Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per le sostanze che compongono la miscela.  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 05.01.2024

Vers.: 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 05.01.2024

**Denominazione commerciale MISCELA NaOH - NaClO**

(Segue da pagina 11)

**· Frasi rilevanti**

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

**· Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti**· Interlocutore:** Allchital S.r.l.**· Data della versione precedente:** 24.06.2015**· Numero di versione della versione precedente:** 1**· Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

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

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

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

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

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

IT