

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

· **Denominazione commerciale** **SODIO BOROIDRURO 12%**

· **Articolo numero:** 2907608

· **UFI:** 7300-N081-300K-GNQY

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Uso industriale

· **Usi sconsigliati**

Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con i generi alimentari. Non utilizzare per scopi privati (nuclei familiari).

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.883300

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.



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.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

· **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)

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS05 GHS07 GHS08

Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

 idrossido di sodio
 tetraidroborato di sodio

Indicazioni di pericolo

 H290 Può essere corrosivo per i metalli.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

Consigli di prudenza

 P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

Ulteriori dati:

EUH014 Reagisce violentemente con l'acqua.

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

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: $0,5\% \leq C < 2\%$	25 - < 50%
CAS: 16940-66-2 EINECS: 241-004-4	tetraidroborato di sodio Water-react. 1, H260 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314	10 - < 25%

Numeri di registrazione REACH:

Sodium Borohydride (CAS 16940-66-2): 01-2119485016-39-XXXX

Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2): 01-2119457892-27-XXXX

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 2)

· **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:***In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno, lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.**Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.*· **Inalazione:***Portare la persona lontano dal luogo dell'esposizione. Se non respira, praticare una respirazione artificiale e consultare un medico.*· **Contatto con la pelle:***Lavare immediatamente la cute con abbondanti quantità di acqua. Rimuovere gli abiti. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico. Lavare gli indumenti separatamente da altri capi. NON portare gli indumenti contaminati a casa.*· **Contatto con gli occhi***Lavare immediatamente gli occhi con abbondanti quantità di acqua per almeno 20 minuti. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico. Tenere le palpebre aperte. Continuare a lavare abbondantemente gli occhi mentre si attendono le cure del medico.*· **Ingestione:***Non indurre vomito a meno che questa operazione non venga indicata dal personale medico. Somministrare subito 1 o 2 bicchieri d'acqua e consultare tempestivamente un medico. Non dare mai alcunché per bocca ad una persona priva di coscienza.*· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***Le soluzioni boroidruro di sodio sono corrosivi per gli occhi, la pelle e le mucose. Tossico per ingestione.**Effetti ritardati: Nessuno conosciuto.*· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Il lavaggio degli occhi può essere necessario per un periodo prolungato di tempo per rimuovere il più possibile il prodotto. La durata del lavaggio e del trattamento è a discrezione del personale medico. In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Nessun antidoto specifico. Il trattamento di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:***Eccesso di acqua, Schiuma, Schiuma alcool-resistente, Polvere BC, Polvere ABC, Biossido di carbonio (CO₂), Sabbia, Sabbia secca*· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Reagisce a contatto con l'acqua rilasciando calore o pressione in eccesso. Sostanza o miscela corrosiva per i metalli. Calore. Acidi.*· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:***Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa. Contatto con la pelle e con gli occhi deve essere evitato a causa di corrosività. Possono essere utilizzate le procedure antincendio normali.*· **Altre indicazioni***non combustibile. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Coordinare misure antincendio nelle zone circostanti.**Impedire il riversamento dell'acqua antincendio in fognature e corsi d'acqua. Raccogliere l'acqua antincendio contaminata. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.*

IT

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Eliminare tutte le sorgenti d'ignizione.

Garantire una sufficiente ventilazione.

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Il personale non addetto ai soccorsi deve essere tenuto lontano dall'area.

Per chi interviene direttamente: Rimanere sopravento e utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere e rimuovere tutte le fonti di accensione. Vedere la sezione 8 per le raccomandazioni sulle apparecchiature protettive personali. Rimuovere tutti gli indumenti contaminati per evitare ulteriori assorbimento.

Decontaminare il personale interessato utilizzando le procedure di primo soccorso nella sezione 4. I pattini di cuoio che sono stati saturati devono essere scartati. L'esposizione al materiale versato può essere gravemente irritante o tossica. Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a personale estraneo e non protetto.

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:

Spegnere le fonti di accensione, compresi equipaggiamenti elettrici e fiamme. Proibire che si fumi nella zona.

Ventilare l'area del versamento o della perdita. Indossare dispositivi di protezione durante la decontaminazione.

Devono essere utilizzati strumenti che non producono scintille. Conservare in un contenitore dotato di uno sfiato.

Raccogliere fuoriuscita in un contenitore di rifiuti chimici. Evitare di generare nubi di polvere durante la decontaminazione. Smaltire contenuti e recipiente in conformità con le normative locali, regionali, nazionali o internazionali.

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**

Indossare attrezzature protettive appropriate quando si eseguono manutenzioni su apparecchiature contaminate.

Lavarsi accuratamente le mani prima di mangiare o fumare dopo aver maneggiato questo materiale. Non mangiare, bere o fumare nelle zone di lavoro. Evitare il contatto con materiali incompatibili. Evitare fuoriuscite e tenere lontano da scarichi. Maneggiare in modo da impedire la generazione di aerosol, vapori o nubi di polveri.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare il contatto con l'acqua. Non respirare vapori o aerosol. Assicurare una adeguata ventilazione. Conservare il recipiente ben chiuso. Le soluzioni boroidruro di sodio possono liberare gas idrogeno infiammabile a contatto con acidi, agenti ossidanti, metalli di transizione o acqua.

Assicurare una adeguata ventilazione. Conservare il recipiente ben chiuso. Le soluzioni boroidruro di sodio possono liberare gas idrogeno infiammabile a contatto con acidi, agenti ossidanti, metalli di transizione o acqua.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non immagazzinare in prossimità di acidi. conservare a temperatura ambiente nel contenitore originale. Non immagazzinare questo materiale in contenitori di vetro o alluminio. Collegare elettricamente e terra tutti i contenitori e le attrezzature prima del trasferimento o l'uso di materiale. Conservare in luogo fresco e asciutto. Conservare in un contenitore chiuso saldamente.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Evitare acqua, acidi, metalli, alluminio, rame, zinco, agenti ossidanti, alcoli e sali metallici (come Ni²⁺, Co²⁺, etc.)

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 4)

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

Temperatura di conservazione raccomandata: 25 °C

Temperatura di conservazione minima: 2 °C

Temperatura di conservazione massima: 40 °C

 · **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**

 Idrossido di sodio TWA/8h 2 mg/m³, STELs 2 mg/m³

 boroidruro di sodio TWA/8h 0,1 mg/m³, STELs 0,1 mg/m³

 · **DNEL** DNEL 1 mg/m³ umana, per inalazione lavoratori (industriali) cronico - effetti locali

 · **PNEC**

PNEC 1,75 mg/l organismi acquatici acque dolci breve termine (caso isolato)

PNEC 1,75 mg/l organismi acquatici acque marine breve termine (caso isolato)

PNEC 54,77 mg/l organismi acquatici impianto da trattamento delle acque reflue (STP) breve termine (caso isolato)

PNEC 2,55 mg/kg organismi acquatici sedimenti di acqua dolce breve termine (caso isolato)

PNEC 0,255 mg/kg organismi acquatici sedimenti marini breve termine (caso isolato)

PNEC 4,8 mg/kg organismi terrestri suolo breve termine (caso isolato)

 · **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:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

 · **Protezione respiratoria**

Tipo: ABEK-P2 (filtri combinati contro gas, vapori e particelle, codice cromatico: marrone/grigio/giallo/verde/bianco).

 · **Protezione delle mani**

Usare guanti adatti secondo la norma EN 374.

Guanti di protezione - Protezione contro spruzzi

Tipo di materiale PVC: policloruro di vinile

PE: polietilene

NR: gomma naturale, lattice

NBR: gomma acrilonitrile-butadiene

IIR: gomma isobutene-isoprene (butile)

PVA: alcole polivinilico

nitrile IIR: gomma isobutene-isoprene (butile)

 · **Materiale dei guanti**

PVC: policloruro di vinile, PE: polietilene, NR: gomma naturale, lattice, NBR: gomma acrilonitrile-butadiene, IIR: gomma isobutene-isoprene (butile), PVA: alcole polivinilico, Nitrile, IIR: gomma isobutene-isoprene (butile)

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** >480 minuti (permeazione: livello 6)

 · **Protezione degli occhi/del volto** Indossare occhiali antispruzzo chimici.

 · **Tuta protettiva:** Indumenti resistenti agli acidi

(continua a pagina 6)

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 5)

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

· Stato fisico	Liquido
· Colore:	Incolore - chiaro
· Odore:	Inodore.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non applicabile
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	130-135 °C (760mmHg)
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile
· ph a 20 °C	14
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non definito.
· dinamica:	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	Completamente miscibile
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità:	.
· Densità relativa a 20 °C	1,4 (acqua = 1)

9.2 Altre informazioni

· Aspetto:	Contenuto di COV: 48 %
· Forma:	Liquido
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

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

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

Le soluzioni di boroidruro di sodio possono liberare gas di idrogeno infiammabile al contatto con acidi, agenti ossidanti, metalli di transizione o acqua.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 6)

10.2 Stabilità chimica
Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce a contatto con l'acqua rilasciando calore o pressione in eccesso. Conservare lontano da sali metallici.

10.4 Condizioni da evitare Non sono note condizioni specifiche da evitare.

10.5 Materiali incompatibili:

Acqua, Acidi, Comburenti, Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti, Conservare lontano da sali metallici

Rilascio di materie infiammabili con: Acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Idrogeno, ossidi di boro.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Tossicità acuta

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti della miscela

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA
Sodium Borohydride	16940-66-2	orale	56,57 mg/kg

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 Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Può nuocere alla fertilità o al feto.

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: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

12.2 Persistenza e degradabilità I dati non sono disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo I dati non sono disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo I dati non sono disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB I dati non sono disponibili.

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 Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 7)

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** UN3320

 · **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

 · **ADR** 3320 BOROIDRURO DI SODIO E IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE soluzione
 · **IMDG, IATA** SODIUM BOROXYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION solution

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

 · **ADR, IMDG, IATA**

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

 · **14.4 Gruppo d'imballaggio**

 · **ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Pericoli per l'ambiente**

 · **Marine pollutant:** No

 · **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive

 · **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 89

 · **Numero EMS:** F-A,S-B

 · **Segregation groups** (SGG18) Alkalis

 · **Stowage Category** A

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

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

Non applicabile.

 · **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

 · **ADR**

 · **Quantità limitate (LQ)** 1L

 · **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

 · **Categoria di trasporto** 2

 · **Codice di restrizione in galleria** E

 · **IMDG**

 · **Limited quantities (LQ)** 1L

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 8)

· 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 3320 BOROIDRURO DI SODIO E IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE 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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS08

- **Avvertenza Pericolo**
 - **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
idrossido di sodio
tetraidroborato di sodio
 - **Indicazioni di pericolo**
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
 - **Consigli di prudenza**
P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
 - **Direttiva 2012/18/UE**
 - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
 - **Categoria Seveso O1** Sostanze o miscele con indicazione di pericolo EUH014
 - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t
 - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
 - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**
Questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE
- | Restrizione | numero |
|-------------|--------|
| R3 | 3 |
- R3 1. Non sono ammesse:
- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche

(continua a pagina 10)

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 9)

con aspetti decorativi.

2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.

3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:

- possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
- presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con la frase di rischio R65 o H304.

4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).

5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele pericolose, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

a) le lampade ad olio etichettate con la frase di rischio R65 o H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1o dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio - o succhiare lo stoppino di una lampada - può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;

b) i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1o dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;

c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1o dicembre 2010.

6. Entro il 1o giugno 2014 la Commissione invita l'agenzia europea per le sostanze chimiche a preparare un fascicolo, in conformità all'articolo 69 del presente regolamento, in vista dell'eventuale divieto dei liquidi accendigrill e dei combustibili per lampade ornamentali etichettati con la frase R65 o H304 e destinati alla vendita al pubblico.

7. Le persone fisiche o giuridiche che immettono sul mercato per la prima volta oli per lampade e liquidi accendigrill etichettati con la frase di rischio R65 o H304 forniscono all'autorità competente dello Stato membro interessato entro il 1o dicembre 2011, e successivamente ogni anno, informazioni sulle soluzioni alternative agli oli per lampade e ai liquidi accendigrill etichettati con la frase R65 o H304. Gli Stati membri mettono questi dati a disposizione della Commissione.

· 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.

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

(continua pagina 11)

Data di compilazione: 05.12.2022

Vers.: 8 (sostituisce la versione 7)

Revisione: 05.12.2022

Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%

(Segue da pagina 10)

questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

· Frasi rilevanti

H260 A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti**· Interlocutore:** Allchital S.r.l.**· Data della versione precedente:** 22.02.2022**· Numero di versione della versione precedente:** 7**· 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Water-react. 1: Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili – Categoria 1

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

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

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

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

IT