

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**
- **Articolo numero:** 2907608
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
 Reattivo in prodotti chimici di purificazione, reagente in fine la sintesi chimica, agente produttore di idruro.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato .**
- **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:**  
 Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
 "Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
 Tel.02/66101029

**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.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS07



GHS08

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
 idrossido di sodio

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 1)

tetraidroborato di sodio

**Indicazioni di pericolo**

Può essere corrosivo per i metalli.

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può nuocere alla fertilità o al feto.

**Consigli di prudenza**

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

Non respirare la polvere o la nebbia.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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].

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**Ulteriori dati:**

% Tossicità ignota (inalazione di vapore): 0 % della miscela è costituita da un ingrediente / i di tossicità sconosciuta

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**






PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2 Caratteristiche chimiche: 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	30 - 40,4%
CAS: 16940-66-2 EINECS: 241-004-4	tetraidroborato di sodio	 Water-react. 1, H260  Acute Tox. 3, H301  Skin Corr. 1B, H314	11,5 - 12,4%

Numeri di registrazione REACH:

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

Sodium hydroxide (CAS 1310-73-2): 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:**

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.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 2)

**· 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 antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

Non brucia, nessuna istruzione speciale è disponibile. Usare i metodi idonei per i materiali circostanti.

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Calore, acidi forti o diluizione con grandi volumi di acqua possono formare gas idrogeno. L'idrogeno è estremamente infiammabile e può formare miscele esplosive con l'aria.

**· 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** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**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 sfianto. 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.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 3)

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.

#### 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 Ni<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>, etc.)

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

#### 7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

#### 8.1 Parametri di controllo

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

Iodossido di sodio TWA/8h 2 mg/m<sup>3</sup>, STELs 2 mg/m<sup>3</sup>  
boroidruro di sodio TWA/8h 0,1 mg/m<sup>3</sup>, STELs 0,1 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

Lavoratori  
Effetti localizzati - a lungo termine  
Inalazione: 1,7 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

Acqua dolce: 1,75 mg/l  
Acqua di mare: 1,75 mg/l  
Impianto trattamento acque reflue: 54,77 mg/l  
Sedimento di acqua dolce: 5,6 mg/Kg peso secco  
Sedimento marino: 5,6 mg/Kg peso secco  
Suolo: 4,8 mg/Kg peso secco

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

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Mezzi protettivi individuali

##### Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Non mangiare ne bere.  
Non fumare.  
Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 4)

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

**Maschera protettiva:**

Attenersi alle normative OSHA per l'utilizzo respiratore (29 CFR 1910.134). Respiratori a filtro non devono essere utilizzati in atmosfere prive di ossigeno.

**Guanti protettivi:** Guanti resistenti ai prodotti chimici

**Materiale dei guanti**

Neoprene, nitrile / butadiene (nitrile).

Si raccomanda uno spessore superiore a 0,38 millimetri.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

**Occhiali protettivi:** Indossare occhiali antispruzzo chimici.

**Tuta protettiva:** Indumenti resistenti agli acidi

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

Liquido

**Colore:**

incolore.

**Odore:**

Inodore.

**valori di pH a 20 °C:**

14

**Cambiamento di stato**
**Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non applicabile

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 135 °C (760mmHg)

**Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

**Temperatura di autoaccensione:**

Non applicabile

**Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/ infiammabili.

**Tensione di vapore:**

Non definito.

**Densità a 20 °C:**

 1,4 g/cm<sup>3</sup>
**Densità relativa**

1,4

**Solubilità in/Miscibilità con**
**Acqua:**

solubile

**Viscosità:**
**dinamica a 20 °C:**

60,43 mPas

**cinematica:**

Non definito.

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

**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.

**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** È improbabile che si verifichi la polimerizzazione.

**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili dati.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 5)

- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Evitare acqua, acidi, metalli, alluminio, rame, zinco, agenti ossidanti, alcoli e sali metallici (come Ni<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup>, etc.)
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Idrogeno, ossidi di boro.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.

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

**1310-73-2 idrossido di sodio**

Orale	LD50	2.000 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Sodium tetrahydroborate

LD50 (Orale). 57 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea). 230 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione). 1,5 mg/l/4h Rat

- **Irritabilità primaria:**

- **Sulla pelle:**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Sugli occhi:**

Corrosivo.

Provoca gravi lesioni oculari.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)**

Effetti acuti: il prodotto è tossico, provocando avvelenamento per ingestione. Anche minime quantità ingerite provocano notevoli disturbi alla salute, che possono comprendere i seguenti sintomi: ustioni o lesioni alla bocca e alla gola, nausea, dolore addominale, vomito, diarrea, sudorazione eccessiva, convulsioni, stato di incoscienza. Il prodotto è corrosivo e provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle, che possono comparire anche successivamente all'esposizione. Le ustioni causano forte bruciore e dolore. A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. I vapori e/o le polveri sono caustici per l'apparato respiratorio e possono provocare edema polmonare, i cui sintomi diventano manifesti, a volte, solo dopo qualche ora. I sintomi di esposizione possono comprendere: sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, nausea e vomito. L'ingestione può provocare ustioni alla bocca, alla gola e all'esofago; vomito, diarrea, edema, rigonfiamento della laringe e conseguente soffocamento. Può avvenire anche perforazione del tratto gastrointestinale.

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

- **Mutagenicità delle cellule germinali**

Questo prodotto è stato visto essere non mutageno sulla base di una batteria di prove.

Incapace di essere testato a causa della reattività. Per il prodotto di idrolisi (acido borico), in vitro studi di tossicità genetica sono stati negativi. Mammiferi studi di tossicità genetica sono stati negativi.

- **Cancerogenicità**

Incapace di essere testato a causa della reattività. Prodotto di idrolisi (acido borico) trovato negativo per effetti cancerogeni.

- **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.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

- Sodium hydroxide (1310-73-2):

48H Daphnia - 40,38 mg/L

96H pesce - 196 mg/L (LC50 Lepomis macrochirus)

- Sodium Borohydride (16940-66-2):

96H pesce - 5600 mg/L (LC50 Lepomis macrochirus)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

La rapida idrolisi del boroidruro di sodio, insieme con l'alta solubilità in acqua e basso log Kow di acido borico indica che questo prodotto è in grado di bioaccumulo.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

La rapida idrolisi del boroidruro di sodio, insieme con l'alta solubilità in acqua e basso log Kow di acido borico indica che questo prodotto è in grado di bioaccumulo.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Studi di mobilità del suolo non sono tecnicamente realizzabili data la rapida idrolisi di questo prodotto.

**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.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi**

Può aumentare il pH dei sistemi acquatici a > pH 10, che può essere tossico per gli organismi acquatici.

**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**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3320

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR**

 3320 BOROIDRURO DI SODIO E IDROSSIDO DI SODIO  
IN SOLUZIONE

· **IMDG, IATA**

 SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE  
SOLUTION

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 16.04.2020

Vers.: 6

Revisione: 16.04.2020

**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 7)

## · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG, IATA


 · Classe 8 Materie corrosive  
 · Etichetta 8

## · 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA II

## · 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant: No

## · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

 · Numero Kemler: Attenzione: Materie corrosive  
 · Numero EMS: 80  
 · Segregation groups: S-B;F-A  
 · Stowage Category: Alkalis  
 · Segregation Code: A  
 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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  
 · 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, 8, II

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

 · Direttiva 2012/18/UE  
 · Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.  
 · REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3

## · 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.

(continua a pagina 9)



**Denominazione commerciale SODIO BOROIDRURO 12%**

(Segue da pagina 8)

**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.

**· 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.****· Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

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 per via orale – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – 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**