

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH**

număr articol: **3997**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 11.06.2018

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Identificarea substanței        | <b>Litiu hidroxid monohidrat</b> |
| Număr articol                   | 3997                             |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119560576-31-xxxx            |
| Numărul CE                      | 215-183-4                        |
| Numărul CAS                     | 1310-66-3                        |

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări identificate:** produs chimice de laborator  
utilizare de laborator sau analitică

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Germania

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment  
de securitate

**adresa de e-mail (persoana competentă) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### 1.5 Importator

**Telefon:**  
**Telefax:**  
**Website:**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Clasificare conf. GHS |  |                               |                  |
|-----------------------|--|-------------------------------|------------------|
| Secțiune a            | Clasa de pericol                         | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
| 3.10                  | toxicitate acută (orală)                 | (Acute Tox. 4)                | H302             |
| 3.2                   | corodarea/iritarea pielii                | (Skin Corr. 1A)               | H314             |
| 3.3                   | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | (Eye Dam. 1)                  | H318             |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat $\geq 55\%$ LiOH

număr articol: 3997

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

**Cuvânt de  
avertizare**

**Pericol**

**Pictograme**



**Frazele de pericol**

H302 Nociv în caz de înghițire  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

**Frazele de precauție**

**Fraze de precauție - prevenire**

P261 Evitați să inspirați praful.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Fraze de precauție - intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Denumirea substanței            | Litiu hidroxid monohidrat |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119560576-31-xxxx     |
| Numărul CE                      | 215-183-4                 |
| Numărul CAS                     | 1310-66-3                 |
| Formula moleculară              | HLiO                      |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH**

număr articol: **3997**

Masa moleculară

41,96 g/mol

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Auto-protectia celui care acorda primul ajutor.

#### După inhalare

Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Tratament medical necesar.

#### După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit.

#### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv). Sunați un medic imediat.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Iritație, Corodare, Dificultăți de respirație, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil(ă).

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH**

număr articol: 3997

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

A nu se inspira praful. A se evita contactul cu pielea și ochii. Se va asigura o aerisire suficientă.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate**

Acoperirea canalelor de evacuare.

**Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate**

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

**Alte informații referitoare la vărsări și dispersii**

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va asigura o aerisire suficientă. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Curatati temeinic suprafetele contaminate.

• **Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**

Eliminarea depunerilor de pulbere.

**Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă**

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat.

**Substanțele sau amestecurile incompatibile**

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

**Luarea în considerare a altor sfaturi**

• **Cerințe privind ventilația**

A se folosi ventilație locală și generală.

• **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există informații.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Litiu hidroxid monohidrat  $\geq 55\%$  LiOH

număr articol: 3997

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS | Observație | Element de identificare | MPT [mg/m <sup>3</sup> ] | VLTS [mg/m <sup>3</sup> ] | Sursa   |
|------|---------------------|---------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| RO   | praf                |         | r          | VLON                    | 5                        |                           | HG 1218 |

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

r Frațiune respirabilă

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

#### Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

##### • valori privind sănătatea umană

| Efect | Nivel-limită         | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
|-------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| DNEL  | 3,02 mg/kg           | umană, orală                         | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 10 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 30 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |
| DNEL  | 41,35 mg/kg g.c./zi  | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 100 mg/kg g.c./zi    | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |

##### • valori privind mediul

| Efect | Nivel-limită | Compartiment de mediu                  |
|-------|--------------|--|
| PNEC  | 2,3 mg/l     | apă dulce                              |
| PNEC  | 0,23 mg/l    | apă de mare                            |
| PNEC  | 79,2 mg/l    | stații de epurare a apelor uzate (STP) |
| PNEC  | 9 mg/kg      | sedimente de apă dulce                 |
| PNEC  | 0,9 mg/kg    | sedimente marine                       |
| PNEC  | 0,45 mg/kg   | sol                                    |

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

##### Protecția ochilor/feței



Folosii ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat $\geq 55\%$ LiOH

număr articol: 3997

### Protecția pielii



#### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși.

#### • tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

#### • grosimea materialului

>0,11 mm

#### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

#### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică                   | solid (cristalin)          |
| Culoarea                        | alb - galben deschis       |
| Miros                           | fara miros                 |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date disponibile |

#### Alți parametri fizici și chimici

|   |  |
|---|--|
| pH (valoare)  | ~ 12 (0,4 g/l, 20 °C)                  |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                | 424 °C                                 |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Punctul de aprindere                                  | nu este aplicabilă                     |
| Viteza de evaporare                                   | nu există date disponibile             |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                         | Aceste informații nu sunt disponibile  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat $\geq 55\%$ LiOH

număr articol: 3997

### Limite de explozie

- limita inferioară de explozie (LEL)
  - limita superioară de explozie (UEL)
- Limite de explozie ale norilor de praf  
Presiunea de vapori

aceste informații nu sunt disponibile  
aceste informații nu sunt disponibile  
aceste informații nu sunt disponibile  
Aceste informații nu sunt disponibile.

Densitatea

1,51 g/cm<sup>3</sup> la 20 °C

Densitatea vaporilor

Aceste informații nu sunt disponibile.

Densitatea globală

~ 800 kg/m<sup>3</sup>

Densitatea relativă

Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă

~ 200 g/l la 20 °C

### Coeficientul de partiție

n-octanol/apă (log KOW)

Aceste informații nu sunt disponibile.

Temperatura de autoaprindere

Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Temperatura de descompunere

nu există date disponibile

Vâscozitatea

nu este relevant (materie solidă)

Proprietăți explozive

nu va fi clasificată ca exploziv

Proprietăți oxidante

nici una/nici unul

## 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Acizi

### 10.4 Condiții de evitat

Umiditate.

### 10.5 Materiale incompatibile

aluminiiu, plumb, zinc, staniu

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH**

număr articol: 3997

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

| Calea de expunere | Efect | Valoare      | Specii  | Sursa |
|-------------------|-------|--------------|---------|-------|
| orală             | LD50  | 578 mg/kg    | șobolan |       |
| dermică           | LD50  | >2.000 mg/kg | șobolan | ECHA  |

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

#### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

#### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

##### • În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

##### • În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

##### • În caz de inhalare

tuse, dificultăți de respirație, edem pulmonar

##### • În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu

#### Alte informații

Nici una/nici unul



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH**

număr articol: 3997

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

#### Toxicitate acvatică (acută)

| Efect | Valoare    | Specii                      | Sursa | Durata de expunere |
|-------|------------|-----------------------------|-------|--------------------|
| LC50  | 109 mg/l   | peștele zebră (Danio rerio) |       | 96 h               |
| EC50  | 33,5 mg/l  | daphnia magna               |       | 48 h               |
| ErC50 | 153,4 mg/l | alge                        | ECHA  | 72 h               |

#### Toxicitate acvatică (cronică)

| Efect               | Valoare    | Specii         | Sursa | Durata de expunere |
|---------------------|------------|----------------|-------|--------------------|
| EC50                | 316,8 mg/l | microorganismе | ECHA  | 3 h                |
| LOEC                | 24,35 mg/l | pește          | ECHA  | 34 d               |
| NOEC                | 17,35 mg/l | pește          | ECHA  | 34 d               |
| creștere (CEbx) 10% | 79,2 mg/l  | microorganismе | ECHA  | 3 h                |

### 12.2 Proces de degradabilitate

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH

număr articol: 3997

### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).


### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Numărul ONU  | 2680   |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție<br>Ingrediente periculoase  | <b>HIDROXID DE LITIU</b><br>Litiu hidroxid monohidrat  |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport  | <br>8 (substanțe corosive)               |
| 14.4 | Grupul de ambalare   | II (substanță mediu periculoasă)   |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător  | nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase) |
| 14.6 | <b>Precauții speciale pentru utilizatori</b><br>Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.                                 |  |
| 14.7 | <b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC</b><br>Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.                           |  |
| 14.8 | <b>Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b><br>• <b>Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Numărul ONU  | 2680   |
|      | Denumirea oficială de transport  | HIDROXID DE LITIU  |
|      | Mențiunile din documentul de transport   | UN2680, HIDROXID DE LITIU, 8, II, (E)  |
|      | Clasa  | 8  |
|      | Cod de clasificare   | C6   |
|      | Grupul de ambalare   | II   |
|      | Etichetă(e) de pericol   | 8  |



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat $\geq 55\%$ LiOH

număr articol: 3997

Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 1 kg

Categorie de transport (CT) 2

Cod restricție tunel (CRT) E

Număr de identificare a pericolului 80

### • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU 2680

Denumirea oficială de transport LITHIUM HYDROXIDE

Indicațiile din declarația expeditorului UN2680, HIDROXID DE LITIU, 8, II

Clasa 8

Poluează mediul acvatic marin -

Grupul de ambalare II

Etichetă(e) de pericol 8



Dispoziții speciale (DP) -

Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 1 kg

EmS F-A, S-B

Categorie de stivuire A

Grupă de segregare 18 - Alkali

### • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

Numărul ONU 2680

Denumirea oficială de transport Hidroxid de litiu

Indicațiile din declarația expeditorului UN2680, Hidroxid de litiu, 8, II

Clasa 8

Grupul de ambalare II

Etichetă(e) de pericol 8



Cantități exceptate (CE) E2

Cantități limitate (CL) 5 kg

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Litiu hidroxid monohidrat  $\geq 55\%$  LiOH

număr articol: 3997

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

Nu este pe listă.

- Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

Nu este pe listă.

- Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenti (POP)

Nu este pe listă.

- Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Denumirea substanței      | Nr. CAS | % Masă | Tip de înregistrare     | Nr. |
|---------------------------|---------|--------|-------------------------|-----|
| Litiu hidroxid monohidrat |         | 100    | 1907/2006/EC anexă XVII | 3   |

- Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)

nu este pe listă

- Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |  |  |      |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr.                     | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
|                         | nu sunt atribuite                          |  |      |

#### Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

#### Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

#### Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

#### Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

| Țara | Inventarii naționale | Stare               |
|------|----------------------|---------------------|
| AU   | AICS                 | substanța figurează |
| CN   | IECSC                | substanța figurează |
| EU   | ECSI                 | substanța figurează |
| EU   | REACH Reg.           | substanța figurează |
| NZ   | NZIoC                | substanța figurează |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH

număr articol: 3997

| Țara | Inventarii naționale | Stare               |
|------|----------------------|---------------------|
| PH   | PICCS                | substanța figurează |
| TR   | CICR                 | substanța figurează |
| TW   | TCSI                 | substanța figurează |

### Legendă

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

| Abr.     | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)   |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)  |
| CLP      | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor   |
| CMR      | cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere  |
| DGR      | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)   |
| DMEL     | Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)  |
| EmS      | Emergency Schedule (Plan de urgență)   |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite  |
| HG 1218  | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici                            |
| IATA     | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)   |
| MARPOL   | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)  |
| MPT      | media ponderată în timp  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex-polimer)   |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



## Litiu hidroxid monohidrat ≥ 55% LiOH

număr articol: 3997

| Abr.  | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-------|--|
| OACI  | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)   |
| PBT   | persistent, bioacumulativ și toxic   |
| PNEC  | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)   |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)                         |
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| VLTS  | valor-limită pe termen scurt   |
| vPvB  | very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)   |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

| Cod  | Text  |
|------|---|
| H302 | nociv în caz de înghițire                           |
| H314 | provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor |
| H318 | provoacă leziuni oculare grave                      |

### Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tiparului. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.