



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum uvoľnenia 04-XI-2010

Dátum revízie 10-XII-2021

Číslo revízie 3

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: **24 LEB**  
Cat No. : **CM1128**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.  
Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

#### EU entity/business name

Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53  
D-46483  
Wesel  
GERMANY  
Tel: + 49 (0) 281 1520  
Fax: 49 (0) 281 1521

E-mailová adresa mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Chemtrec US: (800) 424-9300

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikálne nebezpečenstvá

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Žieravosť/dráždivosť pre kožu  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 2 (H315)

Kategória 2 (H319)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

## Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## 2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Pozor

## Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

## Bezpečnostné upozornenia

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

## 2.3. Iná nebezpečnosť

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

| Zložka           | Č. CAS    | Č. ES             | Hmotnostné percento | CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008                    |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|--|
| Lithium chloride | 7447-41-8 | EEC No. 231-212-3 | 21.75               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |
| Hydroxid sodný   | 1310-73-2 | 215-185-5         | 0.59                | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                          |

| Zložka         | Špecifické koncentračné limity (SCL)   | M-faktor | Poznámky ku komponentom |
|----------------|--|----------|-------------------------|
| Hydroxid sodný | Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | -        | -                       |

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite časť 16

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

OXDCM1128EXWOLD

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontakt s očami</b>   | Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.              |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>                                      | Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv. Obtain medical attention if irritation persists.    |
| <b>Požitie</b>   | Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.                                       |
| <b>Inhalácia</b>   | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.  |
| <b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b> | Zaistíte, aby lekárske personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie. |

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

**Poznámky pre lekára** Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Vodná sprcha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaci prášok, alkoholová pena.

#### **Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

#### **Nebezpečné produkty horenia**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akejkoľvek požiar použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte tvorbe prachu.

#### Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

zoznam source SK - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogennými a mutagennými faktormi opravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

| Zložka         | Európska únia | Veľká Británia           | Francúzsko                                 | Belgicko                | Španielsko                                       |
|----------------|---------------|--------------------------|--|-------------------------|--|
| Hydroxid sodný |               | 2 mg/m <sup>3</sup> STEL | TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). | 2 mg/m <sup>3</sup> VLE | STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). |

| Zložka         | Taliansko | Nemecko                                      | Portugalsko                  | Holandsko | Fínsko                       |
|----------------|-----------|--|------------------------------|-----------|------------------------------|
| Hydroxid sodný |           | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka         | Rakúsko  | Dánsko                       | Švajčiarsko  | Poľsko  | Nórsko                       |
|----------------|--|------------------------------|--|---|------------------------------|
| Hydroxid sodný | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka         | Bulharsko                  | Chorvátsko                                  | Írsko                            | Cyprus | Česká republika  |
|----------------|----------------------------|---|----------------------------------|--------|--|
| Hydroxid sodný | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup> | STEL-KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Zložka         | Estónsko                   | Gibraltár | Grécko                    | Maďarsko                     | Island                    |
|----------------|----------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Hydroxid sodný | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 |           | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> |

OXDCM1128EXWOLD

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

|  |   |  |                          |   |  |
|--|---|--|--------------------------|---|--|
|  | tundides.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | percekbén. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK |  |
|--|---|--|--------------------------|---|--|

| Zložka         | Lotyšsko                   | Litva                        | Luxembursko | Malta | Rumunsko |
|----------------|----------------------------|------------------------------|-------------|-------|----------|
| Hydroxid sodný | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |             |       |          |

| Zložka         | Rusko | Slovenská republika      | Slovinsko | Švédsko  | Turecko |
|----------------|-------|--------------------------|-----------|--|---------|
| Hydroxid sodný |       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |           | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 minuter KGV<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV |         |

## Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť

## Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

## Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvođená minimálna úroveň účinku (DMEL)

Pozri tabuľku hodnôt

| Component                               | Akútne účinky<br>Miestny (Kožný) | Akútne účinky<br>Systémová (Kožný) | Chronické účinky<br>Miestny (Kožný) | Chronické účinky<br>Systémová (Kožný) |
|---|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Lithium chloride<br>7447-41-8 ( 21.75 ) |                                  |                                    |                                     | DNEL = 73.2mg/kg<br>bw/day            |

| Component                               | Akútne účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Akútne účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Miestny<br>(Vdychovanie) | Chronické účinky<br>Systémová<br>(Vdychovanie) |
|---|---|---|--|--|
| Lithium chloride<br>7447-41-8 ( 21.75 ) |   | DNEL = 30mg/m <sup>3</sup>                  |  | DNEL = 10mg/m <sup>3</sup>                     |
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2 ( 0.59 )    |   |   | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>                    |  |

## Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Pozri hodnoty pod.

| Component                               | Sladká voda     | Sladká voda<br>sedimentu        | Voda prerušovaný | Mikroorganizmy<br>v čistiarni<br>odpadových vôd | Pôda<br>(poľnohospodárs<br>tvo) |
|---|-----------------|---------------------------------|------------------|---|---------------------------------|
| Lithium chloride<br>7447-41-8 ( 21.75 ) | PNEC = 10.4mg/L | PNEC = 49.9mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10.4mg/L  | PNEC = 140.2mg/L                                | PNEC = 4.13mg/kg<br>soil dw     |

| Component                               | Morská voda     | Morská voda<br>sedimentu        | Morská voda<br>prerušovaný | Potravinový<br>reťazec | Vzduch |
|---|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|--------|
| Lithium chloride<br>7447-41-8 ( 21.75 ) | PNEC = 1.04mg/L | PNEC = 4.99mg/kg<br>sediment dw |                            |                        |        |

## 8.2. Kontroly expozície

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

## Technické zabezpečenie

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných sprích v blízkosti pracoviska. Kdekoľvek je to možné, na obmedzenie expozície voči nebezpečným materiálom pri zdroji je potrebné prijať technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cieľom minimalizovať uvoľňovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

## Osobné ochranné pomôcky

**Ochrana očí** Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

**Ochrana rúk** Ochranné rukavice

| Materiál rukavíc     | Doba prieniku             | Hrúbka rukavíc | Norma EÚ | Rukavice komentáre     |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------|------------------------|
| Jednorazové rukavice | Pozri odporúčanie výrobcu | -              | EN 374   | (Minimálna požiadavka) |

**Ochrana pokožky a tela** Odev s dlhými rukávmi.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutie informácií. Zistiť, rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr. senzibilizácia účinky. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivosťou zabrániť kontaminácii pokožky

**Ochrana dýchacích ciest** Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory. Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať

**Rozsiahle / núdzové použitie** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor

**Malého rozsahu / Laboratórne použitie** V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001  
Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Skupenstvo</b>                              | Prášok Tuhá látka                     |   |
| <b>Vzhľad</b>                                  | Svetlohnedá                           |   |
| <b>Zápach</b>                                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| <b>Teplota mäknutia</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| <b>Teplota varu/destilačné rozpätie</b>        | Nevzťahuje sa                         |   |
| <b>Horľavosť (Kvapalina)</b>                   | Nevzťahuje sa                         | Tuhá látka  |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>            | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| <b>Hranice výbušnosti</b>                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                      | Nevzťahuje sa                         | <b>Metóda -</b> Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                  | Nevzťahuje sa                         |   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |   |
| <b>pH</b>                                      | 7.2 - 7.6 @ 25°C                      |   |
| <b>Viskozita</b>                               | Nevzťahuje sa                         | Tuhá látka  |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                     | Rozpustný vo vode                     |   |
| <b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |   |
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> |                                       |   |

OXDCM1128EXWOLD

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

|                                 |                                  |            |
|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| <b>Zložka</b>                   | <b>log Pow</b>                   |            |
| Lithium chloride                | -2.66                            |            |
| <b>Tlak pár</b>                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |            |
| <b>Hustota / Merná hmotnosť</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje |            |
| <b>Sypná hustota</b>            | K dispozícii nie sú žiadne údaje |            |
| <b>Hustota pár</b>              | Nevzťahuje sa                    | Tuhá látka |
| <b>Charakteristiky častíc</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |            |

## 9.2. Iné informácie

**Rýchlosť odparovania** Nevzťahuje sa - Tuhá látka

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania. Hygroskopické.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečná polymerizácia** K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.  
**Nebezpečné reakcie** Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Informácie o produkte** Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií

#### a) akútna toxicita;

**Orálna**

**Dermálna**

**Inhalácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

#### Toxikologické dáta zložiek

| Zložka           | LD50 orálne              | LD50 dermálne                | LC50 Vdýchnutie     |
|------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| Lithium chloride | LD50 = 526 mg/kg ( Rat ) | >2000 mg/kg (Rat)            | >5.57 mg/L/4h (Rat) |
| Hydroxid sodný   | LD50 = 325 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                   |

**b) poleptanie kože/podráždenie kože;**

Kategória 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

c) vážne poškodenie  
očí/podráždenie očí;

Kategória 2

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Koža

K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodočných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

f) karcinogenita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukčná toxicita;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

h) toxicita pre špecifický cieľový  
orgán (STOT) – jednorazová  
expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

i) toxicita pre špecifický cieľový  
orgán (STOT) – opakovaná  
expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Cieľové orgány

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiračná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa  
Tuhá látka

Symptómy / Účinky,  
akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných  
disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky

| Zložka           | Sladkovodné ryby                                    | perloočka veľká | Sladkovodné riasy |
|------------------|---|-----------------|-------------------|
| Lithium chloride | EC50: 158 mg/L/96h (rainbow trout)                  |                 |                   |
| Hydroxid sodný   | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) |                 | -                 |

| Zložka         | Microtox | M-faktor |
|----------------|----------|----------|
| Hydroxid sodný | -        |          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Perzistencia

Rozpustný vo vode, Perzistencia je nepravdepodobná, Na základe dodaných informácií.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

| Zložka           | log Pow | Biokoncentračný faktor (BCF)     |
|------------------|---------|----------------------------------|
| Lithium chloride | -2.66   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

## 12.4. Mobilita v pôde

Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíriť vo vodných systémoch. Vzhľadom na svoju rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v pôde

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

### Perzistentné organické

### znečisťujúce látky

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

### Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŔOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Likvidujte v súlade s európskymi, štátnymi a miestnymi predpismi. Odpad je klasifikovaný ako nebezpečný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Kontaminované obaly

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpečných odpadov.

#### Európsky katalóg odpadov

Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od použitia.

#### Iné informácie

Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### IMDG/IMO

Nie je regulované

### 14.1. Číslo OSN

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

OXDCM1128EXWOLD

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

## 14.4. Obalová skupina

ADR

Nie je regulované

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy  
nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

IATA

Nie je regulované

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy  
nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné  
prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

14.7. Námorná preprava  
hromadného nákladu podľa  
nástrojov IMO

Nedá sa použiť, balené tovar

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Medzinárodné zoznamy

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Zložka           | Č. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Lithium chloride | 7447-41-8 | 231-212-3 | -      | -   | X     | X    | KE-22552 | X    | X    |
| Hydroxid sodný   | 1310-73-2 | 215-185-5 | -      | -   | X     | X    | KE-31487 | X    | X    |

| Zložka           | Č. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|-----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Lithium chloride | 7447-41-8 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |
| Hydroxid sodný   | 1310-73-2 | X    | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

| Zložka         | REACH (1907/2006) - Príloha XVI -<br>látok podliehajúcich autorizácii | REACH (1907/2006) - Príloha XVII -<br>Obmedzovanie o niektorých<br>nebezpečných látkach | Nariadenie REACH (ES<br>1907/2006) článok 59 -<br>Kandidátsky zoznam látok<br>vzbudzujúcich veľmi veľké obavy<br>(SVHC) |
|----------------|---|---|---|
| Hydroxid sodný | -   | Use restricted. See item 75.  | -   |

OXDCM1128EXWOLD

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

|  |  |                                    |  |
|--|--|------------------------------------|--|
|  |  | (see link for restriction details) |  |
|--|--|------------------------------------|--|

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

| Zložka           | Č. CAS    | Seveso III smernice (2012/18/EU) - kvalifikačné množstvo pre závažné havárie oznámenia | Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikačné množstvo pre požiadavky bezpečnostná správa |
|------------------|-----------|--|---|
| Lithium chloride | 7447-41-8 | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |
| Hydroxid sodný   | 1310-73-2 | Nevzťahuje sa  | Nevzťahuje sa   |

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

## Národné predpisy

### Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

| Zložka           | Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS) | Nemecko - TA-Luft Class |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Lithium chloride | WGK1                             |                         |
| Hydroxid sodný   | WGK1                             |                         |

| Component                            | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Hydroxid sodný<br>1310-73-2 ( 0.59 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

### Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC – čínsky zoznam chemických látok

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam  
DSL/NDL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

24 LEB

Dátum revízie 10-XII-2021

Chemical Substances)

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok **NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

**WEL** - Pracovisko expozičný limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
(Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

**DNEL** - Odvodenej úrovne bez účinku

**RPE** - Respiračné ochranné pomôcky

**LC50** - Letálna Koncentrácia 50%

**NOEC** - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

**TWA** - Ďasovo vážený priemer

**IARC** - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

**LD50** - Letálna dávka 50%

**EC50** - Efektívne Koncentrácia 50%

**POW** - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

**VPvB** - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

**ADR** - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dodávatelia bezpečnostný list, Chemadviser - Loli, Merck index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí

**ATE** - Odhad akútnej toxicity

**VOC** - (prchavá organická zlúčenina)

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

**Fyzikálne nebezpečenstvá** Na základe údajov z testov

**Nebezpečenstvo pre zdravie** Spôsob výpočtu

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie** Spôsob výpočtu

**Odporúčania týkajúce sa vzdelávania**

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

**Dátum uvoľnenia**

04-XI-2010

**Dátum revízie**

10-XII-2021

**Zhrnutie revízie**

Aktualizácia CLP formátu.

**Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 .**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

**Koniec karty bezpečnostných údajov**