

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** LX310, složka A
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:** Epoxidový lak lesklý.
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Všetky, okrem vyššie uvedených použití.  
Na povrchy určené pre priamy kontakt s potravinami alebo pitnou vodou.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
  
STACHEMA Zvolen s. r. o.  
Pustý Hrad 3401/11  
960 01 Zvolen  
IČO: 56 516 673  
Mobil: +421 918 243 071  
Email: zvolen@stachema.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166 (24h.)  
(Národné toxikologické informačné centrum, UNB, Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Skin Sens. 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Ďalšie údaje:** Poznámka: úplné znenie klasifikácie vid' oddiel 16.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
benzylalkohol  
2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol, etoxylovaný
- **Výstražné upozornenia**  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / 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.  
P310 Okamžite volajte lekára.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 1)

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

**Ďalšie údaje:**

Obal regulovaného výrobku musí byť označený etiketou, na ktorej sa uvedie:

- kategória a podkategória regulovaného výrobku
- hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v g/l
- najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
**PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

**vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako endokrinný disruptor / rozvracač (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi**
**Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

|                                                                                                        |                                                                                                                       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 9046-10-0<br>Číslo EC: 618-561-0<br>Reg.číslo: 01-2119557899-12-XXXX                              | polyoxypropyléndiamín<br>⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                             | 3-<5%     |
| CAS: 362679-94-5                                                                                       | polymér z BADGE, polyetylénglykol, teta a kresyl glycidyl éter<br>⚠ Eye Dam. 1, H318                                  | 2-4%      |
| CAS: 100-51-6<br>EINECS: 202-859-9<br>Indexové číslo: 603-057-00-5<br>Reg.číslo: 01-2119492630-38-XXXX | benzylalkohol<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317<br>ATE: LD50 orálne: 1.200 mg/kg       | 0,7-4%    |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexové číslo: 603-064-00-3<br>Reg.číslo: 01-2119457435-35-XXXX | 1-metoxypropán-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336                                                        | 0,7-4%    |
| CAS: 9014-85-1<br>NLP: 500-022-5<br>Reg.číslo: 01-2119954393-33-XXXX                                   | 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol, etoxylovaný<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 0,15-0,3% |

**Ďalšie údaje:**

Prípadné znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) a dopĺňajúcich výstražných upozornení (tzv. EUH vety) je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (použiť osobné ochranné prostriedky, vid' oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 2)

- **Po kontakte s pokožkou:**  
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakov ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**  
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdravie škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Oxid uhoľnatý (CO).  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).  
Amoniak (NH<sub>3</sub>).  
Aldehydy.  
Horľavé uhlíkovodíkové fragmenty (napr. acetylén) a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**  
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
  - 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:  
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolánym osobám.
  - 6.1.2. Pre pohotovostný personál:  
Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt očerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 3)

### · 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosólu.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### · 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### · Skladovanie:

#### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Skladovať pri teplote od 10 ° C do 25 ° C.

Skladovať len v riadne utesnených a označených pôvodných obaloch.

#### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

#### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

### · 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

**CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL krátkodobý: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>NPEL priemerný: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IOELV (EU) | NPEL krátkodobý: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm<br>NPEL priemerný: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Skin |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom 1-metoxypropán-2-ol

bežná populácia (spotrebiteľ):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 43,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 78 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

pracovník (zamestnanec):

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické a lokálne vplyvy) = 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 183 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 369 mg/m<sup>3</sup>

benzylalkohol (fenylmetanol)

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 110 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 22 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (krátkodobá dermálnej expozície, systémové účinky) = 40 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 5,4 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 27 mg / m<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 4)

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 polyoxypropyléndiamín  
 Pre pracovníkov (zamestnancov):  
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5,29 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 2,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 Pre bežnú populáciu (spotrebiteľov): neudané  
 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol, etoxylovaný  
 Pre pracovníkov (zamestnancov):  
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 3,03 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,859 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 Pre bežnú populáciu (spotrebiteľov):  
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,534 mg / m<sup>3</sup>  
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,307 mg / kg telesnej hmotnosti / deň  
 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,307 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

• **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

1-metoxypropán-2-ol  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 10 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 1 mg / l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 100 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 52,3 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 5,2 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 4,59 mg / kg vysušenej pôdy  
 benzylalkohol (fenylmetanol)  
 PNEC pôda = 0,456 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 39 mg / l  
 PNEC sediment = 5,27 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,527 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC voda (morská) = 0,1 mg / l  
 PNEC voda (pravidelné úniky) = 2,3 mg / l  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 1 mg / l  
 polyoxypropyléndiamín  
 PNEC sladká voda: 0,015 mg / l  
 PNEC morská voda: 0,014 mg / l  
 PNEC občasný únik: 0,15 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 7,5 mg / l  
 PNEC sediment (sladkovodný): 0,132 mg / kg sušiny  
 PNEC sediment (morská voda): 0,125 mg / kg sušiny  
 PNEC pôda: 0,018 mg / kg sušiny  
 PNEC orálna expozícia (sekundárna otrava) = 6,93 mg / kg potravy  
 2,4,7,9-tetrametyldec-5-in-4,7-diol, etoxylovaný  
 PNEC sladká voda: 0,03 mg / l  
 PNEC morská voda: 0,004 mg / l  
 PNEC občasný únik: 0,36 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 6,8 mg / l  
 PNEC sediment (sladkovodný): 0,29 mg / kg sušiny  
 PNEC sediment (morská voda): 0,029 mg / kg sušiny  
 PNEC pôda: 0,036 µg / kg sušiny  
 oxid kremičitý  
 PNEC orálna expozícia (potravinový reťazec) = 60 000 mg / kg potravy

• **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

• **8.2 Kontroly expozície**

• **8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
 Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.  
 Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vymeniť.

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 5)

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

· **Ochrany dýchacích ciest**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám (EN136, EN140 a pod.).

Filter A (EN 14387+A1).

Filter AX (EN 14387+A1).

· **Ochrany kože / ochrana rúk:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

· **Materiál rukavíc**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

≥ 480 minút (EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí / tváre**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou, alebo tvárový štít (EN 166).

· **Ochrany kože / iné:**



Ochranný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, príp. EN 20347).

· **Tepelnej nebezpečnosti** Odpadá.

· **8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uza vrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo:**

kvapalina

· **Farba:**

biela

· **Zápach (vôňa):**

charakteristický

mierny

po amínoch

neurčená

· **Prahová hodnota zápachu:**

<0 °C

· **Teplota topenia / tuhnutia:**

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu  
a rozmedzie teploty varu**

~96 °C

· **Horľavosť**

nepoužiteľná

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Dolná:**

neurčené

· **Horná:**

neurčené

· **Teplota vzplanutia:**

>100 °C

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 6)

|                                                                       |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| · Teplota samovznietenia:                                             | nie je stanovené                                |
| · Teplota rozkladu:                                                   | neurčené                                        |
| · Hodnota pH pri 20 °C                                                | 9-10                                            |
| · Kinematická viskozita                                               | neurčené                                        |
| · Dynamická viskozita pri 20 °C:                                      | 400-800 mPas (ČSN EN ISO 2884-2)                |
| · Rozpustnosť                                                         |                                                 |
| · Voda:                                                               | neobmedzene rozpustný                           |
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | neurčené                                        |
| · Tlak pár                                                            | neurčené                                        |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                                 |
| · Absolútna hustota pri 20 °C:                                        | 1,03-1,07 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · Relatívna hustota pár:                                              | neurčené                                        |
| · Vlastnosti častíc                                                   | odpadá                                          |
| · 9.2 Iné informácie:                                                 |                                                 |
| · Výbušné vlastnosti:                                                 | produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti |
| · VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny): | neobsahuje                                      |
| · Zmena skupenstva                                                    |                                                 |
| · Rýchlosť odparovania                                                | neurčené                                        |
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti               |                                                 |
| · Výbušniny                                                           | odpadá                                          |
| · Horľavé plyny                                                       | odpadá                                          |
| · Aerosóly                                                            | odpadá                                          |
| · Oxidujúce plyny                                                     | odpadá                                          |
| · Plyny pod tlakom                                                    | odpadá                                          |
| · Horľavé kvapaliny                                                   | odpadá                                          |
| · Horľavé tuhé látky                                                  | odpadá                                          |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi                                   | odpadá                                          |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny                                 | odpadá                                          |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky                                | odpadá                                          |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                             | odpadá                                          |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny    | odpadá                                          |
| · Oxidujúce kvapaliny                                                 | odpadá                                          |
| · Oxidujúce tuhé látky                                                | odpadá                                          |
| · Organické peroxidy                                                  | odpadá                                          |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy                                  | odpadá                                          |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou                                   | odpadá                                          |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Chrániť pred zahriatím, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Chlórnan sodný. Organické kyseliny (tj kyselina octová, kyselina citrónová, atď.), s minerálnymi kyselinami a bázami. Reakcia s peroxidmi môže viesť k prudkému rozkladu peroxidov s možným výbuchom. Oxidačné činidlá. Reaktívne kovy (tj sodík, vápnik, zinok atď.). Látky reagujúce s hydroxylovými zlúčeninami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Vid' oddiel 5.

SK

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

Obchodný názov: LX310, složka A

(pokračovanie zo strany 7)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):  
LD50/orálne >2000 mg/kg  
LD50/dermálne >2000 mg/kg  
LC50/inhalačne/4h > 20 mg/l (pary), > 5 mg/l (aerosóly)

### CAS: 7631-86-9 oxid kremičitý, amorfny

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| orálne | LD50 | 10.000 mg/kg (potkan) |
|--------|------|-----------------------|

### CAS: 100-51-6 benzylalkohol

|          |      |                                           |
|----------|------|-------------------------------------------|
| orálne   | LD50 | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.230 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 2.000,5 mg/kg (králik)                    |

### CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

|           |          |                       |
|-----------|----------|-----------------------|
| orálne    | LD50     | 5.660 mg/kg (potkan)  |
| dermálne  | LD50     | 13.000 mg/kg (králik) |
| inhalačne | LC50/4 h | 6 mg/l (potkan)       |

- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Produkt senzibilizuje pri kontakte s pokožkou.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Požitie:**  
Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie. Účinky sa môžu prejaviť okamžite, príp. aj neskôr.
- **Zmesi / informácie o zmesiach verzus informácie o látkach**  
Informácie o účinku zmesi viď predošlé informácie v odd.11.  
Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.
- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Viď horeuvedené informácie v odd.11.
- **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Viď horeuvedené informácie v odd.11.
- **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Viď horeuvedené informácie v odd.11.
- **Interakčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **Absencia špecifických údajov** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### • Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Iné informácie** Viď horeuvedené informácie v odd.11.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Produkt (ATE - odhad akútnej toxicity):  
LC50/96h (ryby) > 100 mg/l  
IC50/72h (riasy) > 100 mg/l  
EC50/48h (dafnie) > 100 mg/l

(pokračovanie na strane 9)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

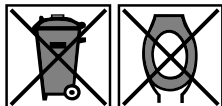
(pokračovanie zo strany 8)

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 9046-10-0 polyoxypropyléndiamín</b> |                                                                 |
| EC50 (48 hod.)                              | 80 mg/l (dafnia) (OECD 202)<br>Daphnia magna                    |
| LC50 (96 hod.)                              | >100 mg/l (ryby)<br>Oncorhynchus mykiss                         |
| ErC50 (72 hod.)                             | 72 mg/l (riasy) (OECD 201)<br>Pseudokirchnerella subcapitata    |
| EC50                                        | 750 mg/l (baktéria) (OECD 209)<br>aktivovaný kal, statický test |
| <b>CAS: 100-51-6 benzylalkohol</b>          |                                                                 |
| EC50 (48 hod.)                              | 400 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna                              |
| <b>CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>    |                                                                 |
| LC50 (96 hod.)                              | 20,8-10.000 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas/Leuciscus idus   |

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť (vo vode):**  
benzylalkohol (fenylmetanol): biologicky odbúrateľný na 92-96%/28 dní (OECD 301 C, Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).  
1-metoxypropán-2-ol: biologicky odbúrateľný na 90 % / 28 dní OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).  
polyoxypropyléndiamín: biologická rozložiteľnosť 0%/28 dní.  
2,4,7,9-tetrametyldéc-5-in-4,7-diol, etoxylovaný: biologicky odbúrateľný na 1%/28dní.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**  
1-metoxypropán-2-ol: log Pow 0,37.  
polyoxypropyléndiamín: BCF < 100; log Pow = 1,34.  
benzylalkohol (fenylmetanol): log Pow = 1,1  
2,4,7,9-tetrametyldéc-5-in-4,7-diol, etoxylovaný: log Pow < 3, BCF: 21,09 – 111, l/kg.  
Hodnotenie bioakumulačného potenciálu:  
log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá,  
log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.  
BCF <1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF> 5 000 - látka je veľmi bioakumulatívna.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Odpadá
- **vPvB:** Odpadá
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**  
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**



Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdikou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdiky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 15* | vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami                     |

- **Nevyčistené obaly:**

• **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                                     | odpadá                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                                         | odpadá                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Trieda</b></li> <li>· <b>Trieda ADN/R:</b></li> </ul> | <p>odpadá</p> <p>-</p> <p>odpadá</p>                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                                                                         | odpadá                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b></li> </ul>                                                                                                              | odpadá                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b></li> </ul>                                                                                                     | nepoužiteľné                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b></li> </ul>                                                                                           | odpadá                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Preprava/d ďalšie údaje:</b></li> </ul>                                                                                                                               | produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b></li> <li>• <b>Prevenca závažných priemyselných havárií (zákon č. 128/2015 Z.z.)</b></li> <li>• <b>Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I</b> Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</li> <li>• <b>NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní</b></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:</b><br/>Nemusi byť na obale umiestnené.</li> <li>• <b>Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:</b><br/>Nemusi byť na obale umiestnené.</li> </ul>                                                                                                                                                                  |

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 10)

### · Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.  
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z.  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.  
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.  
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.  
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.  
Vyhláška MŽP SR č.256/2023 Z.z. o regulovaných výrobkoch s obsahom organických rozpúšťadiel.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.  
Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

### · Zoznam relevantných (doplňujúcich) výstražných upozornení:

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### · Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

### · Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

### · Skratky a akronymy:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).  
ATE: odhad akútnej toxicity (acute toxicity estimate)  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EL50: efektívne zaťaženie, 50%  
ErC50 / EC50: hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% testovaných organizmov  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.07.2024

Dátum vydania: 16.07.2024

**Obchodný názov: LX310, složka A**

(pokračovanie zo strany 11)

ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
 KBU: Karta bezpečnostných údajov  
 LC50: letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
 LD50: letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)  
 LL50: letálna (smrteľná) záťaž, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
 NLP: No-Longer Polymers  
 NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
 NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
 NOELR: najvyššia dávka látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).  
 UFI: jedinečný identifikátor zloženia (kód podľa ktorého vie toxikologické centrum pri intoxikácii identifikovať z etikety nebezpečné vlastnosti zmesi)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.  
 Vol %: objemové percento  
 PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
 vPvB: veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)  
 Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
 Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Skin Corr. 1C: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C  
 Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
 Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
 Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
 Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1  
 Skin Sens. 1B: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1B  
 STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3  
 Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3

SK