



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

2901 EpoxyShield Cleaner / Degreaser

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku | : 2901 EpoxyShield Cleaner / Degreaser                                                                 |
| Popis výrobku | : Čistiace roztoky.                                                                                    |
| Typ Výrobku   | : Kvapalina.                                                                                           |
| UFI           | :  CU2-X0SH-K00M-GJQ7 |
| Kód výrobku   | : ROI0138                                                                                              |

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

| Odporúčané použitia                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Spotrebiteľské použitie<br>Priemyselné použitie<br>Profesionálne použitie |       |
| Neodporúčané spôsoby použitia                                             | Dôvod |
| Žiadna nebola identifikovaná.                                             | -     |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko  
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200  
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo  
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611  
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop  
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie  
+421 2 5477 4166

#### Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972  
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Všeobecné** : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.  
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenčia** : P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

**Odozva** : P301 + P310, P330, P331 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
P303 + P361 + P353, P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie** : P405 - Uchovávať uzamknuté.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : hydroxid sodný

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

**Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006** : menej ako 5 %: amfotérne povrchovo aktívne látky, dezinfekčné prostriedky.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Áno, použiteľné.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Áno, použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.** : Nevzťahuje sa

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

**Slovensko**

| Názov výrobku/prísady                                      | Identifikátory                                                                      | %    | Klasifikácia                                                  | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                                                       | Typ     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| hydroxid sodný                                             | REACH #: 01-2119457892-27<br>ES: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Index: 011-002-00-6 | ≤3   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2% | [1] [2] |
| propán-2-ol                                                | REACH #: 01-2119457558-25<br>ES: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0   | ≤0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | -                                                                                                     | [1] [2] |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                           | REACH #: 01-2119450011-60<br>ES: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8                       | ≤0,3 | Nie je klasifikovaný(á).                                      | -                                                                                                     | [2]     |
| Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. |                                                                                     |      |                                                               |                                                                                                       |         |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umy kontaminovanú pokožku mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid/oxidy kovov

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadzte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

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

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. Neuchovávajte v blízkosti kyselín. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte blízko kyselín. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Slovensko

| Názov výrobku/prísady            | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid sodný                   | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)<br>Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³.                                                                                                                        |
| propán-2-ol                      | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)<br>Vdýchnutie Senzibilizátora.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 500 mg/m³.<br>NPEL priemerný 8 hodín: 200 ppm.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 1000 mg/m³.<br>NPEL krátkodobý 15 minúty: 400 ppm. |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)<br>[2-metoxymetyl-etoxipropanol] Absorbuje sa cez pokožku ,<br>Vdýchnutie Senzibilizátora.                                                                                                |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

NPEL priemerný 8 hodín: 308 mg/m<sup>3</sup> (2-metoxymetyl-etoxypropanol).  
NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (2-metoxymetyl-etoxypropanol).

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

### Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady            | Výsledok                                                                 | Hodnota                 | Účinky            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| hydroxid sodný                   | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b>                 | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Účinky: Miestny   |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>                          | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Účinky: Miestny   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>                           | 65 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>                          | 310 mg/m <sup>3</sup>   | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne</b>  | 15 mg/kg bw/deň         | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne</b> | 37,2 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne</b>    | 1,67 mg/kg bw/deň       | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>                          | 0,2 mg/m <sup>3</sup>   | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>                           | 0,00414 mg/kg bw/deň    | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b>                 | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b>                  | 0,0021 mg/kg bw/deň     | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>                          | 308 mg/m <sup>3</sup>   | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>                           | 283 mg/kg bw/deň        | Účinky: Systémový |
|                                  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b>                 | 37,2 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky: Systémový |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |                                                          |                        |                      |
|--|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b>  | 121 mg/kg bw/deň       | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne</b>    | 36 mg/kg bw/deň        | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne</b>    | 36 mg/kg bw/deň        | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne</b> | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne</b>  | 121 mg/kg bw/deň       | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne</b>           | 283 mg/kg bw/deň       | Účinky:<br>Systémový |
|  | <b>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne</b>          | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Účinky:<br>Systémový |

### PNEC

| Názov výrobku/prísady            | Výsledok                                 | Hodnota        | Poznámky pre Lekára |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------|---------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>Čerstvá voda - Hodnotiace faktory</b> | 19 mg/l        | -                   |
|                                  | <b>Morský - Hodnotiace faktory</b>       | 1,9 mg/l       | -                   |
|                                  | <b>Sladkovodné usadeniny</b>             | 70,2 mg/kg dwt | -                   |
|                                  | <b>Morské usadeniny</b>                  | 7,02 mg/kg dwt | -                   |
|                                  | <b>Pôda</b>                              | 2,74 mg/kg     | -                   |
|                                  | <b>Čistička odpadových vôd</b>           | 4168 mg/l      | -                   |
|                                  | <b>Čerstvá voda</b>                      | 0,00128 mg/l   | -                   |
|                                  | <b>Morská voda</b>                       | 0,0004 mg/l    | -                   |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

#### Individuálne ochranné opatrenia

##### Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochranky očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivkej chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

### Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk (0.5mm)
- Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

### Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Odporúčané: Noste pracovné odevy s dlhým rukávom. (EN 467).

### Iná ochrana pokožky

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

### Ochrana dýchacích ciest

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: Respirátor nie je potrebný pri normálnych a predpokladaných podmienkach používania výrobku.

### Kontroly environmentálnej expozície

- : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné pracky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                    |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                  | : Kvapalina.                                                                                                                                                  |
| <b>Farba</b>                                       | : Bezfarebná(ý).                                                                                                                                              |
| <b>Zápach</b>                                      | : Bez zápachu.                                                                                                                                                |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                        |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | : 0°C [Literatúra (voda)]                                                                                                                                     |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b> | : 100°C (212°F) [Literatúra (voda)]                                                                                                                           |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | : Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Dolná a horná medza výbušnosti** : Neobsahuje dostatok prchavých horľavých zložiek na vytvorenie výbušnej atmosféry za normálnych podmienok používania.
- Teplota vzplanutia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Teplota samovznietenia** : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : 13 [Konc. (% h/h): 100%] [OECD 122]
- pH : Odôvodnenie** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je použiteľné.  
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

| Médiá         | Výsledok        |
|---------------|-----------------|
| studenej vode | Ľahko rozpustné |
| horúca voda   | Ľahko rozpustné |

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Miešateľný s vodou** : Áno.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** : 3,2 kPa (23,8 mmHg) [Literatúra (voda)]
- Rýchlosť odparovania** : <1 (butyl acetát = 1)
- Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.
- Hustota** : 1,006 k 1,026 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota pár** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady            | Výsledok                | Hodnota    |
|----------------------------------|-------------------------|------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Krysa - Dermálne - LD50 | 9500 mg/kg |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady            | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary) (mg/<br>l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice a<br>hmly) (mg/<br>l) |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | N/A               | 9500                | N/A                                  | N/A                                   | N/A                                                            |

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Názov výrobku/prísady            | Výsledok                              | Expozícia                                 | Pozorovanie |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| hydroxid sodný                   | Človek - Pokožka -<br>Mierne dráždivé | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 2 %    | -           |
|                                  | králik - Pokožka - Silne<br>dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 500 mg | -           |
|                                  | Človek - Pokožka -<br>Silne dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 10 pph | -           |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | králik - Pokožka -<br>Mierne dráždivé | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 500 mg | -           |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Názov prísady

(2-methoxymethylethoxy) propanol

#### Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre pokožku.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                          | Expozícia                                 | Pozorovanie |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| hydroxid sodný        | Opica - Oči - Silne<br>dráždidlo  | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 1 %    | -           |
|                       | králik - Oči - Mierne<br>dráždivé | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 400 ug | -           |
|                       | králik - Oči - Silne<br>dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 50 ug  | -           |
|                       | králik - Oči - Silne<br>dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 1 %    | -           |
|                       | králik - Oči - Silne<br>dráždidlo | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 1 mg   | -           |
|                       | králik - Oči - Silne              | Použité množstvo/<br>koncentrácia: 1 mg   | -           |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                                  |                                       |                                                          |   |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>dráždidlo</b>                      | <u>koncentrácia</u> : 1 mg                               |   |
|                                  | <b>Človek - Oči - Mierne dráždivé</b> | <u>Použité množstvo/</u><br><u>koncentrácia</u> : 8 mg   | - |
|                                  | <b>králik - Oči - Mierne dráždivé</b> | <u>Použité množstvo/</u><br><u>koncentrácia</u> : 500 mg | - |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Názov prísady**

(2-methoxymethylethoxy) propanol

**Záver/zhrnutie**

Nie je dráždivá pre oči.

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

|                                                                  |                                                          |                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Názov výrobku/prísady</b><br>(2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>Druhy - Expozičná dráha</b><br><b>Morča - pokožka</b> | <b>Výsledok</b><br><u>Výsledok</u> : Nesenzibilizujúci |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### **Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Názov prísady**

hydroxid sodný  
(2-methoxymethylethoxy) propanol

**Záver/zhrnutie**

Nesenzibilizujúce pre pokožku.  
Nesenzibilizujúce pre pokožku.

### **Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

|                                                                  |                                                   |                                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Názov výrobku/prísady</b><br>(2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>Druhy - Expozičná dráha</b><br><b>Baktérie</b> | <b>Výsledok</b><br><u>Výsledok</u> : Negatívny |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

### Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Dermálne, Oči.

Vstupné cesty nepredpokladané: Orálne, Inhalačne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
- Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

**11.2.2 Iné informácie**  
Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady            | Výsledok                                                     | Druhy                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| hydroxid sodný                   | <b>Akútny - LC50</b><br>160 mg/l [24 hodín]                  | Ryba - Zlatý karas (carassius auratus) |
|                                  | <b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b><br>125 ppm [96 hodín]    | Ryba - Western mosquitofish - Dospelý  |
|                                  | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>40,38 mg/l [48 hodín] | Kôrovce - Water flea - Novorodenec     |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | <b>Akútny - EC10</b><br>4168 mg/l                            | Baktérie                               |
|                                  | <b>Chronický - NOEC</b><br>0,5 mg/l [22 dni]                 | Dafnia                                 |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady            | Test | Výsledok               |
|----------------------------------|------|------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | -    | 75% [28 dni] - Ochotne |
|                                  | -    | 93% [13 dni] - Ochotne |

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

| Názov výrobku/prísady            | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza           | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | -                      | >50%; <1 deň / dní | Ochotne                    |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady            | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciálny(a) |
|----------------------------------|--------------------|------|----------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | 0,004              | <100 | Nízka(e)(y)    |

12.4 Mobilita v pôde

| Názov výrobku/prísady            | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | -0,55              | 0,28            |

**Výsledky posúdenia PMT a vPvM**

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                 | PMT        | P          | M          | T          | vPvM       | vP         | vM         |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| hydroxid sodný<br>(2-methoxymethylethoxy)<br>propanol | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie |

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady                                 | PBT        | P          | B          | T          | vPvB       | vP         | vB         |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| hydroxid sodný<br>(2-methoxymethylethoxy)<br>propanol | Nie<br>Nie | Nie<br>N/A | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>N/A | Nie<br>Nie |

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady                                 | PBT        | P          | B          | T          | vPvB       | vP         | vB         |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| hydroxid sodný<br>(2-methoxymethylethoxy)<br>propanol | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

| Odpadový kód | Označenie odpadu                       |
|--------------|----------------------------------------|
| 20 01 29*    | detergenty obsahujúce nebezpečné látky |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | UN1824                                                                                 | UN1824                                                                                 | UN1824                                                                                  | UN1824                                                                                   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | ROZTOK<br>HYDROXIDU<br>SODNÉHO                                                         | ROZTOK<br>HYDROXIDU<br>SODNÉHO                                                         | ROZTOK<br>HYDROXIDU<br>SODNÉHO                                                          | ROZTOK<br>HYDROXIDU<br>SODNÉHO                                                           |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.                                                                                   | Nie.                                                                                   | Nie.                                                                                    | Nie.                                                                                     |

### Doplňujúce informácie ADR

**Obmedzené množstvo** : 5L  
**Transport Category** : 3  
**Identifikačné Číslo Rizika** : 80  
**Klasifikačný kód** : C5  
**ADR Label Model Number** : 8  
**Vyňaté množstvo** : E1  
**Kód tunela** : (E)  
**Packing instructions** : P001, IBC03, LP01, R001  
**Mixed Packing Provisions** : MP19

### Doplňujúce informácie ADN

**Obmedzené množstvo** : 5L  
**Klasifikačný kód** : C5

### Doplňujúce informácie IMDG

**Obmedzené množstvo** : 5L  
**Núdzové Plány** : F-A, S-B  
**Segregation Group** : SGG18 – Alkálie  
**Segregačný kód** : SG35 - Stow "separated from" SGG1 – acids.  
**Zvláštne nariadenia** : 223

### Doplňujúce informácie IATA

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov** : Množstevné obmedzenia 5L Pokyny pre balenie 852
- Nákladné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 60L Pokyny pre balenie 856
- Obmedzené množstvá - osobné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 1L Pokyny pre balenie Y841
- Zvláštne nariadenia** : A803

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

| Názov výrobku/prísady                | %   | Označenie [Použitie] |
|--------------------------------------|-----|----------------------|
| 2901 EpoxyShield Cleaner / Degreaser | ≥90 | 3                    |

**Štítky** : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

**Všeobecná identita polyméru (polymérov)** : Nie je použiteľné.

**Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc** : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : Oslobodené

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekursori výbušnín** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Slovensko

Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi  
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci  
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

| Názov zoznamu      | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. |               |      |

CN kód : 2815 12 00 00

Zoznam inventáru

Austrália : Nie je určené.  
Kanada : Nie je určené.  
Čína : Nie je určené.  
Euroázijská hospodárska únia : Inventár Ruskej federácie: Nie je určené.  
Japonsko : Japonský zoznam chemikálií (CSCL): Nie je určené.  
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.  
Nový Zéland : Nie je určené.  
Filipíny : Nie je určené.  
Kórejská Republika : Nie je určené.  
Taivan : Nie je určené.  
Thajsko : Nie je určené.  
Turecko : Nie je určené.  
Spojené Štáty : Nie je určené.  
Vietnam : Nie je určené.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** :

- ATE = Odhad akútnej toxicity
- CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
- DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
- DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
- N/A = Nie je k dispozícii
- PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
- RRN = Registračné číslo REACH
- SGG = Segregačná skupina
- vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia                           | Odôvodnenie                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Na základe údajov zo skúšok<br>Na základe údajov zo skúšok |

### Úplný text skrátených H-viet

#### Slovensko

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úplný text skrátených H-viet : | <p>H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.</p> <p>H290 Môže byť korozívna pre kovy.</p> <p>H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</p> <p>H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Úplný text klasifikácií [CLP/GHS] : | <p>Eye Dam. 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1</p> <p>Eye Irrit. 2 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2</p> <p>Flam. Liq. 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2</p> <p>Met. Corr. 1 KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1</p> <p>Skin Corr. 1 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1</p> <p>Skin Corr. 1A ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1A</p> <p>STOT SE 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3</p> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dátum tlače(nia)** : 14/01/2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 14/01/2026

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 14/01/2026

**Verzia** : 7

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnem stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

**VYHLÁSENIE VÝROBCU:** Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho

## ODDIEL 16: Iné informácie

skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.