



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

5401 EPOXY IMPREGNATION PRIMER - Base

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : 5401 EPOXY IMPREGNATION PRIMER - Base  
**Popis výrobku** : Náter  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**UFI** : 2030-U0PX-400Q-Y7G3

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

| Odporúčané použitia                            |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Priemyselné použitie<br>Profesionálne použitie |                                                   |
| Neodporúčané spôsoby použitia                  | Dôvod                                             |
| Spotrebiteľské použitie                        | Výrobok nie je určený na spotrebiteľské použitie. |

### 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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : Nie je použiteľné.

**Prevenia** : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

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

**Nebezpečné prísady** : 2,2'-[(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán  
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom  
Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný

**Doplňujúce prvky označovania** : EUH205 - Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

**Smernica (ES) č. 907/2006**

**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** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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.

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 2,2' - [(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán               | REACH #: 01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2  | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | REACH #: 01-2119454392-40<br>ES: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                         | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | -                                                         | [1] |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                              | REACH #: 01-2119485289-22<br>ES: 271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>Index: 603-103-00-4 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                  | -                                                         | [1] |
| 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

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 vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : 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. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. 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. 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 alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 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. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
halogenované zlúčeniny

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte 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. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom 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, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadíte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. 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 akejkolvek 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. Do doby použitia nádobu udržiavajte 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.

#### Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

##### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| E2        | 200 tonne                    | 500 tonne                     |

### 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

- 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

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady                                                          | Typ  | Expozícia            | Hodnota                 | Ohrozená skupina                    | Účinky    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 83 mg/cm <sup>2</sup>   | Pracovníci                          | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 104,15 mg/kg bw/deň     | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 29,39 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 62,5 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 6,25 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy) methyl] derivacný                             | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 17 mg/kg bw/deň         | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 68 mg/cm <sup>2</sup>   | Pracovníci                          | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 29 mg/m <sup>3</sup>    | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 9,8 mg/m <sup>3</sup>   | Pracovníci                          | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3,9 mg/kg bw/deň        | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 13,8 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci                          | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 1,7 mg/cm <sup>2</sup>  | Pracovníci                          | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0,98 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníci                          | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 10 mg/kg bw/deň         | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 7,6 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Orálne    | 1219 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 40 mg/cm <sup>2</sup>   | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Miestny   |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 2,35 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 4,1 mg/m <sup>3</sup>   | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 1 mg/kg bw/deň          | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
|                                                                                | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 1 mg/cm <sup>2</sup>    | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Miestny   |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|  |      |                       |                        |                                           |         |
|--|------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------|
|  | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne | 1,46 mg/m <sup>3</sup> | Široké<br>obyvateľstvo<br>[Spotrebitelia] | Miestny |
|--|------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------|---------|

### PNEC

| Názov výrobku/prísady                                                             | Médium použité pre<br>testovanie | Hodnota          | Použitá metóda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty<br>s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | Čerstvá voda                     | 0,003 mg/l       | -              |
|                                                                                   | Morská voda                      | 0,0003 mg/l      | -              |
|                                                                                   | Čistička odpadových<br>vôd       | 10 mg/l          | -              |
|                                                                                   | Sladkovodné usadeniny            | 0,294 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                   | Morské usadeniny                 | 0,0294 mg/kg dwt | -              |
|                                                                                   | Pôda                             | 0,237 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                   | Čerstvá voda                     | 0,0072 mg/l      | -              |
|                                                                                   | Morský                           | 0,00072 mg/l     | -              |
|                                                                                   | Čistička odpadových<br>vôd       | 10 mg/l          | -              |
|                                                                                   | Sladkovodné usadeniny            | 66,77 mg/kg dwt  | -              |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]<br>derivacný                              | Morské usadeniny                 | 6,677 mg/kg dwt  | -              |
|                                                                                   | Pôda                             | 80,12 mg/kg dwt  | -              |

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

#### 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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

##### Ochrany očí/tváre

: Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej 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: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

#### Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj 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 zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | na prekonanie prekážky): neoprén (0.65mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | 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.                     |
| <b>Ochrana tela</b>                        | : 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.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Iná ochrana pokožky</b>                 | : 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.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | : 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. |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | : 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 práčky 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. [Mierny]                                                                                                                                                     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                      |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                      |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b> | : >200°C (>392°F) [Literatúra]                                                                                                                                              |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | : Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.<br>Tento materiál nebude horieť, alebo horí ťažko. |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>              | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                      |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | : Uzavretej nádobe: >130°C (>266°F) [Literatúra]                                                                                                                            |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                      | : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.                                                                                                                               |
| <b>Teplota rozkladu</b>                            | : >200°C                                                                                                                                                                    |
| <b>pH</b>                                          | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                                        |
| <b>pH : Odôvodnenie</b>                            | : Product is non-soluble (in water).                                                                                                                                        |
| <b>Viskozita</b>                                   | : Dynamický(á) (izbová teplota): 800 k 1100 mPa·s [DIN EN ISO 12058-1]<br>Kinematický (izbová teplota): 714 k 982 mm²/s<br>Kinematický (40°C): >20,5 mm²/s                  |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                  | :                                                                                                                                                                           |

| Médiá         | Výsledok            |
|---------------|---------------------|
| studenej vode | Nie je rozpustné    |
| horúca voda   | Nie je rozpustné    |
| acetón        | Čiastočne rozpustné |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

|                                               |                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                               |
| <b>Miešateľný s vodou</b>                     | : Nie.                                                               |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nie je použiteľné.                                                 |
| <b>Tlak pár</b>                               | : <0,067 kPa (<0,5 mmHg) [vypočítané.]                               |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                   | : <0,1 (Butyl acetate. = 1)                                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                      | : Nie je k dispozícii.                                               |
| <b>Hustota</b>                                | : 1,12 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 51757]                   |
| <b>Hustota pár</b>                            | : >1 [Vzduch = 1]                                                    |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu. |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                    | : Nie je k dispozícii.                                               |
| <b><u>Vlastnosti častíc</u></b>               |                                                                      |
| <b>Stredná veľkosť častíc</b>                 | : Nie je použiteľné.                                                 |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                               |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | : Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | : Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | : Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | : 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                      | Druhy  | Dávka                  | Expozícia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------|-----------|
| 2,2'-[(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán<br>Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný | LD50 Dermálne                 | králik | 20 g/kg                | -         |
|                                                                                                                     | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa  | >150 mg/m <sup>3</sup> | 7 hodín   |
|                                                                                                                     | LD50 Orálne                   | Krysa  | 17100 mg/kg            | -         |

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

#### Odhad akútnej toxicity

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                            | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary)<br>(mg/l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice a<br>hmly) (mg/<br>l) |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2,2 '- [(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán | N/A               | 20000               | N/A                                  | N/A                                  | N/A                                                            |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                | 17100             | N/A                 | N/A                                  | N/A                                  | N/A                                                            |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady                                                          | Výsledok                                             | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia                | Pozorovanie |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------------|--------------------------|-------------|
| 2,2 '- [(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán               | Oči - Silne dráždidlo                                | králik | -          | 24 hodín 2 milligrams    | -           |
|                                                                                | Pokožka - Mierne dráždivé                            | králik | -          | 500 milligrams           | -           |
|                                                                                | Pokožka - Erytém/chrasty                             | králik | 0,7        | 4 hodín                  | 72 hodín    |
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | Pokožka - Mierne dráždivé                            | králik | -          | 24 hodín 500 microliters | -           |
|                                                                                | Oči - Mierne dráždivé                                | králik | -          | -                        | -           |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                              | Pokožka - Mierne dráždivý(á)                         | králik | -          | 24 hodín 500 microliters | -           |
|                                                                                | Pokožka - Primárny dermálny index podráždenia (PDII) | králik | 4,1        | 24 hodín                 | -           |
|                                                                                | Pokožka - Primárny dermálny index podráždenia (PDII) | králik | 5,75       | 24 hodín                 | -           |

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Dráždi kožu.
- Oči** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady                                                          | Expozičná dráha | Druhy | Výsledok       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------|
| 2,2 '- [(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán               | pokožka         | Morča | Senzibilizácia |
|                                                                                | pokožka         | Myš   | Senzibilizácia |
|                                                                                | pokožka         | Morča | Senzibilizácia |
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | pokožka         | Morča | Senzibilizácia |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                              | pokožka         | Morča | Senzibilizácia |

Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Dýchací(cie)** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                                          | Test     | Experiment                                                                                  | Výsledok  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | OECD 476 | Experiment: In vitro<br>Testovaný druh: Cicavčí-zvierací                                    | Pozitívny |
|                                                                                | OECD 471 | Testovaný druh: Baktérie                                                                    | Pozitívny |
|                                                                                | OECD 474 | Testovaný druh: Cicavčí-zvierací                                                            | Negatívny |
|                                                                                | OECD 476 | Experiment: In vitro<br>Testovaný druh: Cicavčí-zvierací                                    | Negatívny |
|                                                                                | OECD 474 | Experiment: In vivo<br>Testovaný druh: Cicavčí-zvierací                                     | Negatívny |
|                                                                                | OECD 475 | Experiment: In vivo<br>Testovaný druh: Cicavčí-zvierací                                     | Negatívny |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                              | OECD 471 | Testovaný druh: Baktérie<br>Metabolická aktivácia: with and without S9 metabolic activation | Pozitívny |

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

### Karcinogenita

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

### Reprodukčná toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                          | Materská toxicita | Plodnosť | Vývojový toxín | Druhy | Dávka                | Expozícia |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------|----------------------|-----------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | Negatívny         | -        | -              | Krysa | Orálne:<br>540 mg/kg | -         |

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

### Teratogenita

| Názov výrobku/prísady                                                          | Výsledok                              | Druhy                    | Dávka      | Expozícia                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| 2,2' - [(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán               | Pozitívny - Dermálne                  | králik                   | 300 mg/kg  | 1 dní za týždeň          |
|                                                                                | Pozitívny - Orálne                    | králik                   | 180 mg/kg  | 1 dní za týždeň          |
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | Pozitívny - Orálne                    | Krysa                    | 180 mg/kg  | 1 dní za týždeň          |
|                                                                                | Negatívny - Nehlásená trasa expozície | králik - Ženský (samičí) | >300 mg/kg | -                        |
|                                                                                | Pozitívny - Dermálne                  | králik                   | 300 mg/kg  | 6 hodín; 7 dní za týždeň |
|                                                                                | Pozitívny - Dermálne                  | králik                   | 100 mg/kg  | 6 hodín; 7 dní za týždeň |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                              | Negatívny - Nehlásená trasa expozície | Krysa - Ženský (samičí)  | >200 mg/kg | -                        |

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

### 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.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Oči.  
Vstupné cesty nepredpokladané: Inhalačne.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**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 alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 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** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.  
**Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.  
**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.

### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                                                         | Výsledok                | Druhy    | Expozícia |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | Akútny EC50 1,8 mg/l    | Riasy    | 72 hodín  |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl] derivacný                             | Akútny EC50 2 mg/l      | Dafnia   | 24 hodín  |
|                                                                               | Akútny EC50 1,6 mg/l    | Dafnia   | 48 hodín  |
|                                                                               | Akútny IC50 >100 mg/l   | Baktérie | 3 hodín   |
|                                                                               | Akútny LC50 0,55 mg/l   | Ryba     | 96 hodín  |
|                                                                               | Akútny LC50 2 mg/l      | Ryba     | 96 hodín  |
|                                                                               | Chronický NOEC 0,3 mg/l | Dafnia   | 21 dni    |
|                                                                               | Akútny EC50 >100 mg/l   | Baktérie | 3 hodín   |
|                                                                               | Akútny EC50 7,2 mg/l    | Dafnia   | 48 hodín  |
|                                                                               | Akútny IC50 844 mg/l    | Riasy    | 72 hodín  |
|                                                                               | Akútny LC50 1800 mg/l   | Ryba     | 96 hodín  |
|                                                                               | Akútny LC50 5000 mg/l   | Ryba     | 96 hodín  |

**Záver/zhrnutie** : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady                                                         | Test      | Výsledok                      | Dávka | Inokulum |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|----------|
| 2,2'-[(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán                | OECD 301B | 6 k 12 % - Neochotne - 28 dni | -     | -        |
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | OECD 301B | 16 % - Neochotne - 28 dni     | -     | -        |
|                                                                               | -         | 0 % - Neochotne - 28 dni      | -     | -        |

**Záver/zhrnutie** : Predpokladá sa, že tento výrobok má veľmi malú rýchlosť biodegradácie, menšiu ako 30 % -nú degradáciu počas skúšobnej doby viac ako 28 dní.

| Názov výrobku/prísady                                                         | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| 2,2'-[(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán                | -                      | -        | Neochotne                  |
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | -                      | -        | Neochotne                  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenciálny(a) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------|
| 2,2'-[(1-metyletylidén) bis (4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxirán                | 3,84               | 3 k 31    | Nízka(e)(y)    |
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom | 2,7                | 150       | Nízka(e)(y)    |
| Oxiran, mono [(C12-C14-alkyloxy)methyl]                                       | 3,77               | 160 k 263 | Nízka(e)(y)    |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| derivacný |  |  |  |
|-----------|--|--|--|

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.  
Pôda/Voda

Mobilita : Neprchavá(ý).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

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                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

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 odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                          | ADR/RID                                                          | ADN                                                              | IMDG                                                             | IATA                                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | UN3082                                                           | UN3082                                                           | UN3082                                                           | UN3082                                                           |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN     | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (FARBA) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (FARBA) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (FARBA) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (FARBA) |
|                                          |                                                                  |                                                                  |                                                                  |                                                                  |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9<br>                                                                        | 9<br>                                               | 9<br>                                                                              | 9<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                                                                                                                                                                            | III                                                                                                                                                                                                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.                                                                                                                                                                                                                                           | Áno.                                                                                                                                                                                                                  | Áno.                                                                                                                                                                                                                                                    | Áno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Doplňujúce informácie</u></b>                        | Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Kód tunela</b> (-) | Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. | Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Núdzové Plány</b> F-A ; S-F | Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8.<br><b>Množstevné obmedzenia</b> Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 450 L. Inštrukcie pre balenie: 964. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 450 L. Inštrukcie pre balenie: 964. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 30 kg. Inštrukcie pre balenie: Y964. |

### 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 Doprava 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).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

| Názov výrobku/prísady       | %    | Označenie [Použitie] |
|-----------------------------|------|----------------------|
| dekamethylcyklopentasiloxan | ≤0,1 | 70                   |

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC :

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 400g/l VOC.

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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce 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 je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

| Kategória |
|-----------|
| E2        |

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)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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 : 3824 99 70 00

### Zoznam inventáru

|                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrália</b>                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Kanada</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Čína</b>                         | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Euroázijská hospodárska únia</b> | : <b>Inventár Ruskej federácie</b> : Nie je určené.                                                                      |
| <b>Japonsko</b>                     | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL)</b> : Nie je určené.<br><b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL)</b> : Nie je určené. |
| <b>Nový Zéland</b>                  | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Filipíny</b>                     | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Kórejská Republika</b>           | : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.                                                                               |
| <b>Taivan</b>                       | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nie je určené.                                                                                                         |
| <b>Turecko</b>                      | : Nie je určené.                                                                                                         |
| <b>Spojené Štáty</b>                | : Nie je určené.                                                                                                         |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nie je určené.                                                                                                         |

**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.

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

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

| Klasifikácia                                                                               | Odôvodnenie                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Odborný posudok<br>Odborný posudok<br>Odborný posudok<br>Odborný posudok |

### Úplný text skrátených H-viet

#### Slovensko

|                                       |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text skrátených H-viet</b> : | H315 Dráždi kožu.<br>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                          |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]</b> | : Aquatic Chronic 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Dátum tlače(nia)** : 16/03/2026

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 25/05/2023

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 25/05/2023

**Verzia** : 6.01

### Oznámenie pre čitateľa

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:** Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom 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 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.