

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



WEICON WAL06 živica

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : WEICON WAL06 živica  
UFI : XU20-V0J4-W00H-NQ6U  
Kód výrobku : 104801  
Farba : Biela.

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Epoxidové živice.   |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255  
48157 Münster  
Germany  
Phone: +49 251 93220  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: www.weicon.de

e-mailová adresa osoby, : msds@weicon.de  
zodpovednej za túto KBÚ

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo : NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE: +421 2 5477 4166  
Telefónne číslo : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)  
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)

## 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 :



## ODDIEL 2: Identifikácia 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

**Prevenca** : P280 - Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte.

**Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.  
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Odpad likvidujte v súlade s príslušnou legislatívou.

**Nebezpečné prísady** : produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
1,4-bis(oxiranylmethoxy)bután

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady                                                                                                 | Identifikátory                                                                       | %         | Klasifikácia                                                                               | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE           | Typ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Index: 603-074-00-8 | ≥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] |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with                                                                       | REACH #: 01-2119454392-40                                                            | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                  | -                                                         | [1] |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

|                                      |                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | EC: 500-006-8<br>CAS: 9003-36-5                                                      |    | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                   |                                                                 |             |
| oxid titaničitý                      | REACH #: 01-2119489379-17<br>EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2 | ≤5 | Carc. 2, H351 (pri nadýchaní)                                                                                                                                                                             | -                                                               | [1] [2] [*] |
| 1,4-bis(oxiranylmetoxy) bután        | REACH #: 01-2119494060-45<br>EC: 219-371-7<br>CAS: 2425-79-8                         | <3 | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1]         |

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.

#### Typ

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

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[\*] Klasifikácia karcinogénu pri vdýchnutí sa vzťahuje iba na zmesi uvedené na trh v práškovej forme, ktoré obsahujú 1 % alebo viac častíc oxidu titaničitého s priemerom ≤ 10 µm neviazaných v matrici.

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 postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. 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. 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.
- 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. Nevyvolávajte 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.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**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 ohrozenia 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  
oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady 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.

## 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. Nasadte 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** : 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.

- 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). 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. Nepožívajete. 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 bezpečného skladovania 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 utiesniť 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                     |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 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

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxid titaničitý       | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).</b><br>NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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                                                                                                 | Typ  | Expozícia            | Hodnota                 | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | DNEL | Krátkodobý Orálne    | 0.75 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.75 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 3.571 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Krátkodobý Dermálne  | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 8.33 mg/kg bw/deň       | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
|                                                                                                                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 12.25 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci          | Systémový |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                  | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 6.25 mg/kg bw/deň       | Široké obyvateľstvo | Systémový |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                              |      |                        |                               |                        |           |
|------------------------------|------|------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------|
| oxid titaničitý              | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne  | 8.7 mg/m <sup>3</sup>         | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne  | 29.39 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Pracovníci             | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne   | 62.5 mg/<br>kg bw/deň         | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne   | 104.15 mg/<br>kg bw/deň       | Pracovníci             | Systémový |
|                              | DMEL | Krátkodobý<br>Dermálne | 0.0083 mg/<br>cm <sup>2</sup> | Pracovníci             | Miestny   |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne  | 10 mg/m <sup>3</sup>          | Pracovníci             | Miestny   |
|                              | DNEL | Dlhodobý Orálne        | 700 mg/kg<br>bw/deň           | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý Orálne        | 0.33 mg/<br>kg bw/deň         | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne  | 1.16 mg/m <sup>3</sup>        | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne   | 3.33 mg/<br>kg bw/deň         | Široké<br>obyvateľstvo | Systémový |
| 1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne  | 4.7 mg/m <sup>3</sup>         | Pracovníci             | Systémový |
|                              | DNEL | Dlhodobý<br>Dermálne   | 6.66 mg/<br>kg bw/deň         | Pracovníci             | Systémový |

### **PNEC**

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

### **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 rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

#### **Ochrana kože**

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana rúk</b>                         | : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcou 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. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk |
| <b>Ochrana tela</b>                        | : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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 : filter proti organickým výparom (Typ AX) a proti časticiam                                                                                                                                                                                                                       |
| <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

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Skupenstvo</b>                                     | : Kvapalina.                        |
| <b>Farba</b>                                          | : Biela.                            |
| <b>Zápach</b>                                         | : Charakteristický.                 |
| <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>    | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Horľavosť</b>                                      | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : Uzavretej nádobe: >100°C (>212°F) |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | : Nie je použiteľné.                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : Nie je k dispozícii.              |
| <b>pH</b>                                             | : Nie je použiteľné.                |
| <b>Viskozita</b>                                      | : Dynamický(á): >0 mPa·s            |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     | :<br>Nie je k dispozícii.           |
| <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>                                       | :                                   |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| Názov prísady                                                                                                         | Tlak pár pri 20 °C |       |        | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----|--------|
|                                                                                                                       | mmHg               | kPa   | Metóda | mmHg               | kPa | Metóda |
| 1,4-bis(oxiranylmetoxy)bután                                                                                          | <18.75             | <2.5  | EU A.4 |                    |     |        |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                  | 0.62               | 0.083 | EU A.4 |                    |     |        |
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | 0                  | 0     | EU A.4 |                    |     |        |

**Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.

**Hustota** : 1.6 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

**Hustota pár** : Nie je k dispozícii.

**Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

**SADT** : Nie je k dispozícii.

**SAPT** : Nie je k dispozícii.

## 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** : Žiadne špecifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa                | ATE (EAT) hodnota |
|----------------------|-------------------|
| Dermálne             | 44000 mg/kg       |
| Pri nadýchaní (pary) | 440 mg/l          |

#### Podráždenie/poleptanie

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                  | Druhy  | Hodnotenie | Expozícia         | Pozorovanie |
|-----------------------|---------------------------|--------|------------|-------------------|-------------|
| oxid titaničitý       | Pokožka - Mierne dráždivé | Človek | -          | 72 hodín 300 ug l | -           |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Senzibilizácia**

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Mutagenita**

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Karcinogenita**

Pozorovalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tohto produktu vzniká pri vdýchnutí dýchateľného prachu v množstve, ktorý vedie k významnému narušeniu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita**

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**Teratogenita**

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

**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** : Nie je k dispozícii.

**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.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 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** : Nie je k dispozícii.

**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.

**Teratogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Vývojové účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Účinky na plodnosť** : 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 |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| oxid titaničitý       | Akútny EC50 19.3 mg/l Čerstvá voda    | Dafnia - Daphnia magna                     | 48 hodín  |
|                       | Akútny EC50 27.8 mg/l Čerstvá voda    | Dafnia - Daphnia magna                     | 48 hodín  |
|                       | Akútny EC50 35.306 mg/l Čerstvá voda  | Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec       | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 3 mg/l Čerstvá voda       | Kôrovce - Ceriodaphnia dubia - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 13.4 mg/l Čerstvá voda    | Kôrovce - Ceriodaphnia dubia - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 11 mg/l Čerstvá voda      | Kôrovce - Ceriodaphnia dubia - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 3.6 mg/l Čerstvá voda     | Kôrovce - Ceriodaphnia dubia - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 15.9 mg/l Čerstvá voda    | Kôrovce - Ceriodaphnia dubia - Novorodenec | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda     | Dafnia - Daphnia pulex - Novorodenec       | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 13 mg/l Čerstvá voda      | Dafnia - Daphnia pulex - Novorodenec       | 48 hodín  |
|                       | Akútny LC50 >1000000 µg/l Morská voda | Ryba - Fundulus heteroclitus               | 96 hodín  |
|                       | Akútny LC50 >1000 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - Pimephales promelas                 | 96 hodín  |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                                                                                                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------------|
| produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;<br>epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) | 2.64 k 3.78        | 31  | nízka(e)(y)    |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                     | 2.7                | -   | nízka(e)(y)    |
| 1,4-bis(oxiranylmethoxy)bután                                                                                            | -0.269             | -   | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 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** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09*    | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC)                                                      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

**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                                                                                                                                                                                         | IMDG                                                                                                                                                                                       | IATA                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | UN3082                                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                                     | UN3082                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol) |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9<br>                     | 9<br>                | 9<br>            |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                                                                                                                             | III                                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Áno.<br>produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                                                    | Áno.                                                                                                                                                                                       | Áno.                                                                                                                                                                                       |

### Doplňujúce informácie

#### ADR/RID

: 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.

**Identifikačné Číslo Rizika** 90

**Obmedzené množstvo** 5 L

**Zvláštne nariadenia** 274, 335, 601, 375

**Kód tunela** (-)

**ADR Classification Code:** M6

#### IMDG

: 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.

**Núdzové Plány** F-A, S-F

**Zvláštne nariadenia** 274, 335, 969

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**IATA** : 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.  
**Množstevné obmedzenia** 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.  
**Zvláštne nariadenia** A97, A158, A197

**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).

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

**Obmedzenia na výrobu, predaj a použitie**

| Krajina | Názov výrobku | Konc. | Označenie | Použitie |
|---------|---------------|-------|-----------|----------|
|---------|---------------|-------|-----------|----------|

**Iné EÚ Pravidlá**

**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

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**VOC Obsah** : 2.73 %

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

VOC (g/L) : 43.68

### Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Kritériá nebezpečenstva

#### Kategória

E2

### Medzinárodné predpisy

#### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

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

Nie je na zozname.

### 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> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                     |
| <b>Japonsko</b>                              | : <b>Japonský zoznam chemikálií (CSCL):</b> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.<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>                    | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Taivan</b>                                | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Thajsko</b>                               | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Turecko</b>                               | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>Spojené Štáty</b>                         | : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.                                                                                                                        |
| <b>Vietnam</b>                               | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.                                                                                                       |
| <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b> | : 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 Irrit. 2, H315     | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317      | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.                    |
| H315 | Dráždi kožu.                                         |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                      |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                              |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                   |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4                                        |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategória 2                                          |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1                   |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2                   |
| Skin Irrit. 2     | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2                          |
| Skin Sens. 1      | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1                                   |

Dátum tlače(nia) : 10/21/2022

Dátum vydania/ Dátum revízie : 10/19/2022

Dátum predchádzajúceho vydania : 10/19/2022

Verzia : 4.07

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiály predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.