

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: Akrylový tmel

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

Identifikované použitia: Tmel

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
Polianky 17, 844 31 Bratislava  
IČO: 35740141  
Tel: 02 / 44 97 10 10  
E-mail: info@denbraven.sk  
www.denbraven.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika  
Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

**Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia č. 1272/2008.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje:

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie: EUH208 Obsahuje Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (BIT). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje biocid CMIT/MIT (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------|-----------------|--------------------------------|---|
|--------------|-----------------|--------------------------------|---|

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|   |              |   |  |  |
|---|--------------|---|--|--|
| Etán-1,2-diol *   | 0,1-<1       | 107-21-1<br>203-473-3<br>–<br>01-2119456816-28-XXXX   | Acute Tox. 4<br>STOT RE 2  | H302<br>H373   |
| Oxid titaničitý   | 0,1-<1       | 13463-67-7<br>236-675-5<br>–<br>01-2119489379-17-XXXX | Carc. 2  | H351   |
| Hydroxid sodný  | 0,1-<1       | 1310-73-2<br>215-185-5<br>–<br>01-2119457892-27-XXXX  | Eye Dam. 1<br>Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A  | H318<br>H290<br>H314                                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  | 0,0015-<0,01 | 2634-33-5<br>220-120-9<br>–<br>01-2120761540-60-XXXX  | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1  | H330<br>H302<br>H400<br>H411<br>H318<br>H315<br>H317     |
| Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT) | <0,0015      | 55965-84-9<br>611-341-5<br>–<br>01-2120764691-48-XXXX | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Sens. 1A | H310/330<br>H301<br>H400<br>H410<br>H318<br>H314<br>H317 |

\* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajúce resuscitácii postihnutého a zaistíte lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajúce umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

#### 4.1.2 Pri inhalácii:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyviešť na čerstvý vzduch, udržiavať v klude a v teple.

#### 4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

#### 4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajúce nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kŕče.

#### 4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

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

Žiadne dáta k dispozícii.

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

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

Symptomatická liečba.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
 Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

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

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

##### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podlažia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

##### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

##### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

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

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

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

Pozri oddiel 1.2

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

##### 8.1 Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka | CAS | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka |
|-------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
|       |     |                                     |                                      |          |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|                 |            |    |     |  |
|-----------------|------------|----|-----|--|
| Etán-1,2-diol   | 107-21-1   | 52 | 104 | <i>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.</i> |
| Hydroxid sodný  | 1310-73-2  | 2  | -   |  |
| Oxid titaničitý | 13463-67-7 | 5  | -   |  |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka         | CAS      | Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka      |
|---------------|----------|--------------------------------------|------|---------------|
|               |          | OEL                                  | STEL |               |
| Etán-1,2-diol | 107-21-1 | 52                                   | 104  | <i>Dermal</i> |

### 8.1.2 DNEL

Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 35      |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 106     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 7       |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 53      |

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 1,25    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,21    |

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 1       |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 1       |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|
|---------------------------------------|-------------------|------------|----------|---------|

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

| Pracovníci    |                      |           |                   |       |
|---------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Inhalačná     | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 6,81  |
| Dermálna      | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 0,966 |
| Spotrebitelia |                      |           |                   |       |
| Inhalačná     | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m <sup>3</sup> | 1,2   |
| Dermálna      | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d        | 0,345 |

Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci                            |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,02    |
| Spotrebitelia                         |                      |            |                   |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | -       |
|                                       |                      | lokálny    | mg/m <sup>3</sup> | 0,02    |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 0,09    |

PNEC

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 4,03    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 1,1     |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,0499  |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | µg/L              | 0,403   |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,00499 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 1,03    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 3       |

Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on (3:1) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

| Zložka životného prostredia        |                           | PNEC             | Jednotka          | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,027   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | µg/L              | 3,39    |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0,027   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 0,23    |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0,01    |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

### 8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

| Látka                     | CAS | Faktor | Limitná hodnota |
|---------------------------|-----|--------|-----------------|
| Žiadne dáta k dispozícii. |     |        |                 |

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Technické opatrenia

|  |                                    |                             |
|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Dátum revízie: 1.5.2024  | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> | Číslo revízie: 7            |
|  | <b>Akrylový tmel</b>               | Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
| podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 |                                    |                             |

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

#### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

#### Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

#### Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166); ochrana očí a tváre pre pracovné použitie (EN ISO 16321).

#### Ochrany kože:

Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347 a ISO 20345). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605+A1). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

### 8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

### 8.2.4 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť   | Hodnota                   | Metóda | Poznámka |
|---|---------------------------|--------|----------|
| Skupenstvo:   | Pasta                     |        |          |
| Farba:  | Rôzne odtiene             |        |          |
| Zápach:   | Charakteristický          |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hodnota pH:   | 7-9 (100%)                |        |          |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota vzplanutia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Rýchlosť odparovania:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):                                | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Dolná a horná medza výbušnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Tlak pár (50°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Relatívna hustota pár:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):             | 1,71                      |        |          |
| Rozpustnosť (20°C):   | Rozpustná                 |        |          |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                     | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota samovznietenia (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Index lomu (20°C):  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Oxidačné vlastnosti:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:   | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |
| Vlastnosti častíc:  | Žiadne dáta k dispozícii. |        |          |

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.

Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.

Doplňujúce informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Jednotlivých zložiek:

#### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

Akútna toxicita

| Typ testu      | Výsledok               | Spôsob expozície       | Testovací organizmus |
|----------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 8.54 g/kg/bw, LD50     | oral                   | potkan               |
| klúčová štúdia | > 3 500 mg/kg bw, LD50 | dermal                 | myš                  |
| klúčová štúdia | > 2.5 mg/L air         | vdýchnutie:<br>aerosól | potkan               |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko              | králik               |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | morča                |

#### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                  | Výsledok                                   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 408, preukazná štúdia | 150 mg/kg bw/day, NOEL<br>500 mg/kg bw/day | oral             | potkan               |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|                          |   |        |     |
|--------------------------|---|--------|-----|
| OECD 410, kľúčová štúdia | > 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day, NOAEL<br>2 mL/kg bw | dermal | pes |
|--------------------------|---|--------|-----|

#### Karcinogenita

| Typ testu        | Výsledok                                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|---|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 1 000 mg/kg diet, NOAEL<br>1 000 mg/kg diet | orálne: krmivo   | potkan               |

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu        | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|-----------|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | negatívny | orálne: krmivo   | potkan               |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu        | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|--|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | > 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo   | potkan               |

#### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

##### Akútna toxicita

| Typ testu                  | Výsledok               | Spôsob expozície        | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, preukazná štúdie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 403, kľúčová štúdia   | 5.09 mg/L air          | inhal                   | potkan               |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko              | králik               |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | králik               |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok               | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal           | myš                  |

#### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu        | Výsledok                                     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|--|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50 000 ppm, NOEL<br>7 500 mg/kg bw/day, NOEL | oral             | myš                  |



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|                  |   |       |        |
|------------------|---|-------|--------|
| preukazná štúdie | 2.1 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC<br>10.5 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal | potkan |
|------------------|---|-------|--------|

#### Karcinogenita

| Typ testu        | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|------------------|---|------------------|----------------------|
| preukazná štúdie | 50.68 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>250 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal            | potkan               |

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                  | Výsledok  | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|----------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, preukazná štúdie | negatívny | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 443, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo   | potkan               |

#### Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

##### Akútna toxicita

| Typ testu      | Výsledok           | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 325 mg/kg bw, LD50 | oral             | králik               |

##### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu                | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | dráždivý | oko              | králik               |

##### Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu                | Výsledok                                      | Spôsob expozície | Testovací organizmus             |
|--------------------------|---|------------------|----------------------------------|
| OECD 435, kľúčová štúdia | kategória 1 (žieravá) na základe kritérií GHS | dermal           | model umelej membránovej bariéry |

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu      | Výsledok                    | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal           | človek               |

##### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|           |          |                  |                      |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|  |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
|  | Žiadne dáta k dispozícii. |  |  |
|--|---------------------------|--|--|

#### Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus   |
|----------------|-----------|------------------|------------------------|
| klúčová štúdia | negatívny | In vitro         | S. typhimurium TA 1538 |

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

##### Akútna toxicita

| Typ testu                | Výsledok                                 | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klúčová štúdia | 670 mg/kg bw, LD50<br>490 mg/kg bw, LD50 | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, klúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50                   | dermal                     | potkan               |

#### Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu       | Výsledok     | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------------|--------------|------------------|----------------------|
| podporná štúdia | veľmi dráždi | oko              | králik               |

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu                | Výsledok        | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, klúčová štúdia | senzibilizujúci | dermal           | morča                |

#### STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu                | Výsledok                | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, klúčová štúdia | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral             | potkan               |

#### Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok                  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                  |                      |

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 486, klúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |

#### Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
|           |          |                  |                      |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|                |  |                |        |
|----------------|--|----------------|--------|
| klúčová štúdia | 112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |
|----------------|--|----------------|--------|

**Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)**  
**Akútna toxicita**

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klúčová štúdia | 66 mg/kg bw, LD50   | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |
| OECD 402, klúčová štúdia | > 141 mg/kg bw, Limit test<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50      | dermal                     | potkan               |
| OECD 403, klúčová štúdia | 0.171 mg/L air (analytical)<br>1.23 mg/L air (analytical) | vdýchnutie:<br>aerosól     | potkan               |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

| Typ testu      | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko              | králik               |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, klúčová štúdia | žieravina | dermal           | králik               |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

| Typ testu      | Výsledok   | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| klúčová štúdia | kategória 1A (indikácia významného potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | dermal           | myš                  |

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 409, klúčová štúdia | 22 mg/kg bw/day, NOAEL  | oral             | pes                  |
| OECD 413, klúčová štúdia | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL            | inhal            | potkan               |
| klúčová štúdia           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>none observed, NOAEL | dermal           | potkan               |

**Karcinogenita**

| Typ testu                | Výsledok                      | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klúčová štúdia | 300 ppm, NOEL<br>30 ppm, NOEL | orálne: pitná voda | potkan               |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

### Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície           | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 486, kľúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan               |

### Reprodukčná toxicita

| Typ testu                | Výsledok  | Spôsob expozície   | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 30 ppm, NOAEL<br>30 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOEL<br>300 ppm, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |

### Zmes:

|  |  |
|--|--|
| Akútna toxicita:                       | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita:                         | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:        | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita:                  | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

#### Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

#### Etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus  | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|---|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Pimephales promelas</i>  | 72 860 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>  | >= 100 mg/L, ECO / 48 h<br>> 100 mg/L, EC100 / 48 h<br>> 100 mg/L, other: / 48 h<br>>= 100 mg/L, other: / 48 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 100 mg/L, other: / 48 h | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | > 100 mg/L, NOEC / 72 h  | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |   | Lahko biologicky odbúrateľný (100%)  |           |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| log Kow / log Pow | -1.36 @ 25 °C, log Kow |
|-------------------|------------------------|

#### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )  | >= 1.1 mg/L, NOEC / 14 d<br>> 1.1 mg/L, LC50 / 14 d  | OECD 204  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | > 100 mg/L, LC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | >= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |

#### Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

| Toxicita                        | Testovací organizmus         | Výsledok                 | Typ testu |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Notropis atherinoides</i> | 100 mg/L, other: / 120 h |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Ceriodaphnia sp.</i>      | 40.4 mg/L, EC50 / 48 h   |           |

#### 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )  | 2.18 mg/L, LC50 / 96 h<br>2.15 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.9 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 55 µg/L, NOEC / 72 h<br>150 µg/L, EC50 / 72 h<br>55 µg/L, NOEC / 72 h<br>70 µg/L, EC50 / 72 h<br>40.3 µg/L, NOEC / 72 h<br>110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biotická degradácia             |  | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)  |           |
| Bioakumulácia                   |  | 6,61   |           |
| log Kow / log Pow               |  | 0.7 @ 20 °C, log Kow   |           |

#### Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1) (CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )  | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.13 mg/L, NOEC / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )  | 0.282 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 10.7 µg/L, EC50 / 24 h<br>18.1 µg/L, EC50 / 48 h<br>27.3 µg/L, EC50 / 72 h<br>35.7 µg/L, EC50 / 96 h<br>45.6 µg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

**12.4 Mobilita v pôde**

Žiadne dáta k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne dáta k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:**

08 04 10 Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

**13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:**

15 01 02 Obaly z plastov

**13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:**

Žiadne dáta k dispozícii.

**13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:**

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

**13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:**

Žiadne dáta k dispozícii.

**13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:**

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

**13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:**

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR / RID                     | Námorná preprava IMDG                         | Letecká doprava ICAO / IATA                   |
|------|--|---|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                |   |   |   |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |   |   |   |
|      | Identifikačné číslo nebezpečnosti              | -   | -   | -   |
|      | Bezpečnostné značky                            |   |   |   |
| 14.4 | Obalová skupina                                |   |   |   |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadne dáta k dispozícii.

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b><br><b>Akrylový tmel</b><br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|--|---|

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuvádza sa.

#### Iné informácie:

| Typ prepravy               | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá:        |                           |                       |                             |
| Vyňaté množstvá:           |                           |                       |                             |
| Prepravná kategória:       |                           | -                     | -                           |
| Kód obmedzenia pre tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregačná skupina:        | -                         |                       | -                           |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre Zmes: v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

##### Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2

Carc. 2 - Karcinogenita, kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

Met. Corr. 1 - Korozívna pre kovy, kategória 1

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2

Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A

Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A

##### H-vety:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Akrylový tmel</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|---|---|

H301 Toxický po požití.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H310/330 Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Skratky

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  |
| EC50   | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| IATA   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo   |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru   |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| LOAEC  | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| LOAEL  | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| NOAEC  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC   | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOEL   | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku  |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické   |
| PEL    | Prípustný expozičný limit   |
| PNEC   | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| RID    | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| VOC    | Organické prchavé zlúčeniny   |
| vPvB   | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  |
| WGK    | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)  |
| TRGS   | Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)                   |

### Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 14.10.2022 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Zmena zloženia a značenia zmesi.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.



|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Dátum revízie: 1.5.2024 | <p style="text-align: center;"><b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Akrylový tmel</b></p> <p style="text-align: center;">podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878</p> | Číslo revízie: 7<br>Nahrádza verziu: 14.10.2022 |
|-------------------------|---|---|

**Doplňujúce informácie**

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.