| Dátum vydania: 15.3.2024 | KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV<br>DEBBEX EPOXIN Dekor (zložka A)<br>podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 | Číslo verzie: 1 |
|---|---|---|

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1 Identifikátor produktu**

Názov chemický / obchodný: DEBBEX EPOXIN Dekor (zložka A)

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

Identifikované použitia: Epoxidová zalievacia hmota

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):**

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 2; H411

**2.2 Prvky označovania**

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje: 2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán; oxirán, mono [(C12-14 alkyloxy) metyl] deriváty

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:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

Doplňujúce informácie:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Kategória a podkategória regulovaného výrobku: A/J/VR: Špeciálne dvojzložkové náterové látky. Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 140 g/l. Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A) pripravený na použitie: 0 g/l. Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 16 g/l.

### 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<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|---|---|---|---|
| 2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán | 70 - <75 | 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2 | Aquatic Chronic 2<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H411<br>H319<br>H315<br>H317 |
| oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty | 25 - <30 | 68609-97-2<br>271-846-8<br>603-103-00-4<br>– | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1 | H315<br>H317 |
| Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát | <1,5 | 57834-33-0<br>260-976-0<br><br>01-2120759525-46-XXXX | Aquatic Chronic 2<br>STOT RE 2 | H411<br>H373 |
| reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu | <1,5 | 125643-61-0<br>406-040-9<br>607-530-00-7<br>– | Aquatic Chronic 4 | H413 |

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 ošetrenia vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne KBÚ. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitácii postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte 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 znečistený 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:**
Prerušiť expozíciu. Postihnutého vyviesť na čerstvý vzduch, udržovať v kľude 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 nepodávajte 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 ošetrenia**
Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky**

| | |
|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky: | Pena, hasiaci prášok, CO2, 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, podložia 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 ventiláciu. Pri práci nejesť, 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/m³) priemerný | NPEL (mg/m³) krátkodobý | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

**Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:**

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m³) | | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| | | OEL | STEL | |
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

**8.1.2 DNEL**

**2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán (CAS: 1675-54-3)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Pracovníci** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 4,93 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,75 |
| **Spotrebitelia** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 0,87 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,0893 |
| **Orálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,5 |

**oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (CAS: 68609-97-2)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Pracovníci** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 3,6 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1 |
| **Spotrebitelia** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 0,87 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Orálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,5 |

**Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát (CAS: 57834-33-0)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Pracovníci** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 0,6 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1 |
| **Spotrebitelia** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 0,0001 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,1 |
| **Orálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,1 |

**reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)**

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Pracovníci** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 6,6 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 1,67 |
| **Spotrebitelia** | | | | |
| **Inhalačná** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m³ | 1,62 |
| **Dermálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,83 |
| **Orálna** | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg bw/d | 0,93 |

**PNEC**

**2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán (CAS: 1675-54-3)**

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Vodné prostredie** | Sladkovodné | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,006 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,018 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC $_{sed., slad.}$ | mg/kg sediment dw | 0,341 |
| | Morské | PNEC $_{voda, mor.}$ | mg/L | 0,001 |
| | Morský sediment | PNEC $_{sed., mor.}$ | mg/kg sediment dw | 0,034 |
| **Mikrobiologická aktivita, ČOV** | Čistiareň odpadových vôd | PNEC $_{ČOV}$ | mg/L | 10 |
| **Suchozemské prostredie / organizmy** | Pôda | PNEC $_{pôda}$ | mg/kg soil dw | 0,065 |
| **Potravinový reťazec** | Predátori | PNEC $_{oral.}$ | mg/kg food | 11 |

**oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (CAS: 68609-97-2)**

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Vodné prostredie** | Sladkovodné | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,106 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,072 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC $_{sed., slad.}$ | mg/kg sediment dw | 307,16 |
| | Morské | PNEC $_{voda, mor.}$ | mg/L | 0,011 |
| | Morský sediment | PNEC $_{sed., mor.}$ | mg/kg sediment dw | 30,72 |
| **Mikrobiologická aktivita, ČOV** | Čistiareň odpadových vôd | PNEC $_{ČOV}$ | mg/L | 10 |
| **Suchozemské prostredie / organizmy** | Pôda | PNEC $_{pôda}$ | mg/kg soil dw | 1,234 |

**Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát (CAS: 57834-33-0)**

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Vodné prostredie** | Sladkovodné | PNEC $_{voda, slad.}$ | µg/L | 1,4 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC $_{voda, slad.}$ | µg/L | 14 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC $_{sed., slad.}$ | mg/kg sediment dw | 0,00526 |
| | Morské | PNEC $_{voda, mor.}$ | µg/L | 0,14 |
| | Morský sediment | PNEC $_{sed., mor.}$ | mg/kg sediment dw | 0,000526 |
| **Mikrobiologická aktivita, ČOV** | Čistiareň odpadových vôd | PNEC $_{ČOV}$ | mg/L | 10 |
| **Suchozemské prostredie / organizmy** | Pôda | PNEC $_{pôda}$ | mg/kg soil dw | 0,000231 |

**reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)**

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| **Vodné prostredie** | Sladkovodné | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,018 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC $_{voda, slad.}$ | mg/L | 0,018 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC $_{sed., slad.}$ | mg/kg sediment dw | 2 |
| | Morské | PNEC $_{voda, mor.}$ | mg/L | 0,002 |
| | Morský sediment | PNEC $_{sed., mor.}$ | mg/kg sediment dw | 0,2 |
| **Mikrobiologická aktivita, ČOV** | Čistiareň odpadových vôd | PNEC $_{ČOV}$ | mg/L | 100 |
| **Suchozemské prostredie / organizmy** | Pôda | PNEC $_{pôda}$ | mg/kg soil dw | 10 |
| **Potravinový reťazec** | Predátori | PNEC $_{oral.}$ | mg/kg food | 41,33 |

**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**

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejesť, 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 - protiplynovej 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: | Kvapalina | | |
| Farba: | Rôzne farby | | |
| Zápach: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Hodnota pH: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| 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/cm³, 20°C): | 1 | | |
| Rozpustnosť (20°C): | Nerozpustná | | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota samovznietenia: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota rozkladu: | 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 (%): 0
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.

**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:**

**2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán (CAS: 1675-54-3)**
**Akútna toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 420, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |
| kľúčová štúdia | 0 ppm | vdýchnutie: para | potkan |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

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

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 404, kľúčová štúdia | mierne dráždivé | dermal | králik |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

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

**STOT – jednorazová expozícia**

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

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 411, kľúčová štúdia | 100 mg/kg/application, NOAEL<br>>= 1 mg/kg/application, NOAEL | dermal | myš |

**Karcinogenita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 15 mg/kg bw/day, NOAEL<br>100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>2 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg/application, NOEL<br>0.1 mg/kg/application, NOEL | dermal | myš |

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 488, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| podporná štúdia | negatívny | dermal | myš |

**Reprodukčná toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, other:<br>540 mg/kg bw/day, other:<br>750 mg/kg bw/day, other:<br>750 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

**Aspiračná nebezpečnosť**

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

**oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (CAS: 68609-97-2)**
**Akútna toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| kľúčová štúdia | ca. 30.1 mL/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| kľúčová štúdia | >= 4.5 mL/kg bw, LD0 | dermal | králik |
| kľúčová štúdia | 0.15 mg/L air, LC0 | inhal | potkan |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

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

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| kľúčová štúdia | mierne dráždivé | dermal | králik |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

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

**STOT – jednorazová expozícia**

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

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 100 mg/kg bw/day, NOEL<br>300 mg/kg bw/day, NOEL<br>100 mg/kg bw/day, NOEL<br>300 mg/kg bw/day | oral | potkan |
| OECD 411, preukazná štúdie | 1 mg/kg bw/day, NOEL<br>10 mg/kg bw/day, LOEL | dermal | potkan |

**Karcinogenita**

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

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| podporná štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

**Reprodukčná toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| podporná štúdia | 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>10 mg/kg bw/day, NOEL<br>200 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |

**Aspiračná nebezpečnosť**

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

**Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát (CAS: 57834-33-0)**
**Akútna toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 423, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | 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 406, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal | morča |

**STOT – jednorazová expozícia**

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

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, LOAEL<br>50 mg/kg bw/day | 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 473, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro | vaječník škrečka čínskeho (CHO) |

**Reprodukčná toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 421, kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, NOAEL<br>50 mg/kg bw/day, NOAEC | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan |

**Aspiračná nebezpečnosť**

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

**reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)**
**Akútna toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 423, preukazná štúdie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne:<br>žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, preukazná štúdie | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 405, preukazná štúdie | other: not classified according to the EU Directive 67/548/EEC | oko | králik |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 404, preukazná štúdie | other: not classified as irritant or corrosive according to the EU Directive 67/548/EEC. | dermal | králik |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| preukazná štúdie | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

**STOT – jednorazová expozícia**

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

**STOT - opakovaná expozícia**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 408, preukazná štúdie | 2 500 ppm, NOAEL | oral | potkan |
| kľúčová štúdia | 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>500 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |

**Karcinogenita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| preukazná štúdie | other:, other: | | |

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| OECD 474, preukazná štúdie | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

**Reprodukčná toxicita**

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---|---|---|---|
| kľúčová štúdia | 2 500 ppm, NOAEL<br>2 500 ppm, NOAEL | orálne: krmivo | potkan |

**Aspiračná nebezpečnosť**

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

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

**Zmes:**

| | |
|---|---|
| Akútna toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Dráždi kožu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| 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 (rozvracačov)**

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**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán (CAS: 1675-54-3)**

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---|---|---|---|
| Akútna toxicita pre ryby | *Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)* | 4.4 mg/L, LC50 / 24 h<br>2.7 mg/L, LC50 / 48 h<br>1.8 mg/L, LC50 / 72 h<br>1.2 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | *Daphnia magna* | 4.9 mg/L, LC50 / 24 h<br>2.7 mg/L, LC50 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | *Scenedesmus capricornutum* | 9.1 mg/L, EC50 / 48 h<br>9.4 mg/L, EC50 / 72 h<br>2.4 mg/L, NOEC / 72 h<br>4.2 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 11 mg/L, EC50 / 72 h | |
| Biotická degradácia | | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %) | |
| Bioakumulácia | | 31 L/kg ww | |
| log Kow / log Pow | | 3.242 @ 25 °C, log Kow | |

**oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (CAS: 68609-97-2)**

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---|---|---|---|
| Akútna toxicita pre ryby | *Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)* | > 100 mg/L, LL50 / 96 h<br>> 100 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | *Daphnia magna* | 51 mg/L, EL50 / 24 h<br>7.2 mg/L, EL50 / 48 h<br>1.8 mg/L, NOELR / 48 h | OECD 202 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Akútna toxicita pre riasy | *Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | 843.75 mg/L, IC50 / 72 h<br>500 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| Bioakumulácia | | 263 | |
| log Kow / log Pow | | 6 @ 20 °C, log Kow | |

**Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát (CAS: 57834-33-0)**

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---|---|---|---|
| Akútna toxicita pre ryby | *Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)* | 1.4 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | *Daphnia magna* | 2.7 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | *Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)* | 29.09 mg/L, EC50 / 72 h<br>2.53 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Prirodzene biologicky odbúrateľný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 4.46 @ 25 °C, log Kow | |

**reakčná zmes izomérov O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátu (CAS: 125643-61-0)**

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---|---|---|---|
| Akútna toxicita pre ryby | *Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)* | > 0.001 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.001 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | *Daphnia magna* | > 100 mg/L, EL50 / 48 h<br>> 0.323 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.323 mg/L, NOEC / 48 h<br>> 0.224 mg/L, EC50 / 48 h<br>0.224 mg/L, NOEC / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | *Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)* | > 100 mg/L, EL50 / 72 h<br>100 mg/L, NOELR / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %) | |
| Bioakumulácia | | 49 L/kg ww | |
| log Kow / log Pow | | 7.18 - 9.2 @ 0 - 30 °C, log Kow | |

**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**

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 01 11 Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:**

15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**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** | 3082 | 3082 | 3082 |
| **14.2** | **Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)] bisoxirán, Etyl 4 - [[(metylfenylamino) metylén] amino] benzoát) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. |
| **14.3** | **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 | 9 | 9 |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | 90 | - | - |
| | EmS | - | F-A, S-F | - |
| | Pokyny pre balenie | P001 / IBC03 / LP01 / R001 | P001;LP01 / IBC03 (IBC) | (passanger/cargo) 964 / 964 |
| | Bezpečnostné značky | 9 | | |
| | |  | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.4** | **Obalová skupina** | III | III | III |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadne dáta k dispozícii.

IMDG: Marine Pollutant

**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: | 5 L | 5 L | Y964 |
| Vyňaté množstvá: | E1 | E1 | E1 |
| Prepravná kategória: | 3 | - | - |
| 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:**

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

Aquatic Chronic 4 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

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

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

**H-vety:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Skratky**

| | |
|---|---|
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvodená 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 |
| EL50 | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IC50 | Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%) |
| 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%) |
| LL50 | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEL | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable 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:**

Prvé vydanie. V súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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.

**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 prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.