



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** Konudur Robopox 10 - Komponente B

· **Číslo artikla:** 2794

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.  
Epoxidové tesnenie  
Tvrdivo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:** MC-Bauchemie Müller MC-Bauchemie, spol. s r.o.  
AM Kuppwald 1-8 Diaľničná cesta 6  
D-46238 Bottrop SK – 903 01 Senec

Telefón: +49 2041-101-0

Telefón: +421 2 4444 2195

· **Informačné oddelenie:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
Telefón: + 421 2 54774166  
Mobil: +421 911 166 066  
Fax: + 421 2 54774605,  
E-Mail: ntic@ntic.sk  
Homepage: <http://www.ntic.sk/>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie v súlade s

nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

##### Výstražné piktogramy



GHS05 GHS07

##### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

##### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Polymér s aminoskupinami

(pokračovanie na strane 2)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 1)

- 1,3-cyklohexándimetanamín  
Polyoxypropyléndiamín  
Tetraethylenepentamín  
Uhl'ovodíky, C9-nenasýtené, polymerizované  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid  
1,3-benzoldimetanamín
- **Výstražné upozornenia**  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - **Bezpečnostné upozornenia**  
P260 Nevdychujte prach alebo hmlu.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):  
Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.  
Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
  - **2.3 Iná nebezpečnosť**
  - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nepoužiteľný
  - **vPvB:** Nepoužiteľný

**· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

|                 |  |                |
|-----------------|--|----------------|
| CAS: 61788-44-1 | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid | Zoznam II      |
| CAS: 69-72-7    | kyselina salicylová                      | Zoznam II; III |

### \* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**· 3.2 Zmesi**

- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
|  | Polymér s aminoskupinami<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317  | 10-30%   |
| CAS: 61788-44-1                                  | 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                          | ≥2,5-<5% |
| CAS: 2579-20-6<br>Reg.nr.: 01-2119543741-41-xxxx | 1,3-cyklohexándimetanamín<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<5% |

(pokračovanie na strane 3)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 2)

|  |  |          |
|--|--|----------|
| CAS: 9046-10-0<br>Reg.nr.: 01-2119557899-12  | Polyoxypropyléndiamín<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412  | ≥2,5-<5% |
| CAS: 71302-83-5                              | Uhlíkovodíky, C9-nenasýtené, polymerizované<br>Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412                     | ≥2,5-<3% |
| CAS: 100-51-6                                | fenylmetanol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319   | <3%      |
| CAS: 90640-66-7<br>Reg.nr.: 01-2119487290-37 | Tetraethylenepentamine<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-<1,5% |
| CAS: 1477-55-0<br>Reg.nr.: 01-2119480150-50  | 1,3-benzoldimetanamín<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412  | ≥1-<1,5% |
| CAS: 69-72-7                                 | kyselina salicylová<br>Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302  | <0,5%    |

· **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:**

Kontaminovaný odev okamžite odstráňte. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekára. Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

· **po vdýchnutí:**

Dodávajte čerstvý vzduch; v prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

· **po kontakte s pokožkou:**

Ak ste v bezvedomí, uložte sa do polohy na zotavenie a vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s pokožkou ju starostlivo umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade kožných reakcií sa poraďte s lekárom.

· **po kontakte s očami:**

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou.

Okamžite vyhľadajte lekára

· **po prehltnutí:**

Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. NEvyvolávajte vracanie. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Rady pre lekára: elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

SK

(pokračovanie na strane 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. V miestnostiach bez dostatočnej výmeny vzduchu (napr. v uzavretých miestnostiach) sú potrebné vetracie opatrenia, pretože by mohlo dôjsť k prekročeniu limitných hodnôt expozície na pracovisku (pozri kapitolu 8). Tomu sa musí zabrániť. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Kontaminované alebo poškodené rukavice a kontaminovaný odev okamžite vymeňte a pokožku okamžite umyte. Miešajte pomaly, čiastočne zakryte nádobu na miešanie. Pri presádzaní nalievajte opatrne a pomaly. Dodržiavajte technický list BGBau a praktickú príručku pre manipuláciu s epoxidovými živcami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Prijmite preventívne opatrenia, aby ste zabránili elektrostatickým výbojom.

(pokračovanie na strane 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 4)

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

#### · **Skladovanie:**

#### · **Požiadavky na skladovacie**

**priestory a nádrže:**

Žiadne mimoriadne požiadavky.

#### · **Ďalšie inštrukcie o**

**podmienkach skladovania:**

žiadne

#### · **Skladovacia trieda:**

8A

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · **Súčasť kontrolovaných**

**medzných hodnôt**

**súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### · **DNEL**

##### **CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexándimetanamín**

inhalatívne DNEL 0,00947 mg/m<sup>3</sup> (Arb)

##### **CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín**

orálne DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)

dermálne DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

##### **CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

orálne DNEL 4 mg/kg bw/Tag (ArL)

DNEL 20 mg/kg bw/Tag (Ark)

dermálne DNEL 8 mg/kg bw/day (ArL)

DNEL 40 mg/kg bw/day (Ark)

inhalatívne DNEL 22 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

DNEL 110 mg/m<sup>3</sup> (Ark)

##### **CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamín**

dermálne DNEL 0,33 mg/kg bw/day (Arb)

inhalatívne DNEL 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Arb)

#### · **PNEC**

##### **CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexándimetanamín**

PNEC 0,003 mg/l (Mew)

PNEC 0,033 mg/l (Fri)

##### **CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín**

PNEC 7,5 mg/l (Abw)

0,015 mg/l (Fri)

PNEC 0,0176 mg/kg dwt (Bod)

0,125 mg/kg dwt (Sed)

(pokračovanie na strane 6)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 5)

|   |   |
|---|---|
|   | 0,132 mg/kg dwt (Sue)   |
| <b>CAS: 100-51-6 fenylmetanol</b>           |   |
| PNEC  | 0,527 mg/l (Mee)<br>0,1 mg/l (Mew)<br>1 mg/l (Sue)                    |
| PNEC  | 0,456 mg/kg dwt (Bod)<br>5,27 mg/kg dwt (Sue)                         |
| <b>CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamín</b> |   |
| PNEC  | 10 mg/l (Kla)<br>0,009 mg/l (Mew)<br>0,094 mg/l (Sladkovodné)         |
| PNEC  | 0,045 mg/kg dwt (Bod)<br>0,43 mg/kg dwt (Mee)<br>0,43 mg/kg dwt (Sue) |

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Uchovávajújte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Znečistený a nasiaknutý odev okamžite odstráňte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
- **Ochrany dýchacích ciest** Ak nie je možné dodržať limitné hodnoty na pracovisku vetracími opatreniami alebo ak nie je možné technicky vetrať miestnosti, musí sa používať ochrana dýchacích ciest: V miestnostiach, ktoré nemožno vetrať, použite kombinovaný filter A1-P2 (hnedý/biely). Ak sa očakáva nedostatok kyslíka, použite autonómny dýchací prístroj. Dodržujte časové limity nosenia podľa § 9 ods. 3 GefStoffV v spojení s BGR 190.
- **Ochrana rúk:** Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia
- **Materiál rukavíc** Pomoc pri výbere rukavíc nájdete na webovej stránke <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>. Odporúčame napríklad ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od spoločnosti Ansell GmbH. Čas prielomu ochranných rukavíc nájdete v bode 8 "Čas prielomu materiálu rukavíc". Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a u jednotlivých výrobcov sa líši. Ako výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať. Nitrilová guma  
Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

(pokračovanie na strane 7)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Doba prielomu ochranných rukavíc Sol-vex 37-900 je približne 8 hodín.

Pre všetky ostatné rukavice platí nasledovné:

Presný čas prielomu je potrebné získať od výrobcu ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Nitrilová guma

Hrúbka materiálu:  $\geq 0,40$  mm

Čas prieniku:  $\geq 480$  min

Butylový kaučuk:

Hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Čas penetrácie:  $\geq 480$  min

· **Ochrany očí/tváre**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Bezpečnostné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranné oblečenie

Pri práci s epoxidovými živícami by sa mal nosiť vhodný ochranný odev. Okrem bežného pracovného odevu (dlhé nohavice, košeľa alebo tričko s dlhým rukávom) môžu byť v závislosti od činnosti potrebné jednorazové kombinézy, zástery, návleky, chrániče rukávov atď. Pokiaľ je to možné, treba sa vyhýbať nezakrytým miestam na pokožke, a to aj v horúcom počasí. Ak práca zahŕňa kľáčanie, oblasť dolných končatín by mala byť chránená ochrannými nohavícami.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Farba:**

červený

· **Zápach:**

charakteristický

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

nepoužiteľný

neurčený

· **Teplota vzplanutia:**

151 °C

· **Hodnota pH**

Neurčené.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

nemiešateľný resp. málo miešateľný

· **Tlak pár**

Neurčené.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

1,77 g/cm<sup>3</sup>

(pokračovanie na strane 8)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 7)

### · 9.2 Iné informácie

· **Vzhľad:**

· **Forma:** pastovitý

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

· **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· **Výbušniny** odpadá

· **Horľavé plyny** odpadá

· **Aerosóly** odpadá

· **Oxidujúce plyny** odpadá

· **Plyny pod tlakom** odpadá

· **Horľavé kvapaliny** odpadá

· **Horľavé tuhé látky** odpadá

· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá

· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá

· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá

· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá

· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá

· **Oxidujúce kvapaliny** odpadá

· **Oxidujúce tuhé látky** odpadá

· **Organické peroxidy** odpadá

· **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá

· **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

· **10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 8)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexándimetanamín**

|          |      |                    |
|----------|------|--------------------|
| orálne   | LD50 | 700 mg/kg (Ratte)  |
| dermálne | LD50 | 1700 mg/kg (Ratte) |

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín**

|          |      |                  |
|----------|------|------------------|
| orálne   | LD50 | 2855 mg/kg (Rat) |
| dermálne | LD50 | 2980 mg/kg (Kan) |

**CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| orálne      | LD50                 | 1230 mg/kg (Ratte)                           |
|             | NOAEL 2nd year study | 200 mg/kg (Maus, mouse)<br>200 mg/kg (Ratte) |
| dermálne    | LD50                 | 2000 mg/kg (Kaninchen)                       |
| inhalatívne | LC50/4 h             | >4178 mg/l (Ratte)                           |

**CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamín**

|          |      |   |
|----------|------|---|
| orálne   | LD50 | 1180 mg/kg (Maus, mouse)<br>930 mg/kg (Ratte) |
|          | LD50 | >3100 mg/kg (Kaninchen)                       |
| dermálne | LD50 | >3100 mg/kg (Kaninchen)                       |

**CAS: 69-72-7 kyselina salicylová**

|          |      |                     |
|----------|------|---------------------|
| orálne   | LD50 | 891 mg/kg (Ratte)   |
| dermálne | LD50 | >2000 mg/kg (Ratte) |

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 9)

### · 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### · Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

CAS: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

Zoznam II

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Zoznam II; III

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### · 12.1 Toxicita

#### · Vodná toxicita:

##### CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexándimetanamín

EC50/24h 90 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 90 mg/l (Pseudomonas putida)

LC50/48h 130 mg/l (Leucidus idus)

##### CAS: 100-51-6 fenylmetanol

IC50/72h 700 mg/l (Algen)

LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas)

10 mg/l (Lepomis macrochirus)

##### CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimetanamín

IC50/72h 12 mg/l (Algen)

EC50/72h 12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

87,6 mg/l (Ory)

EC50/48h 15,2 mg/l (Daphnia magna)

### · 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### · 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### · 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### · 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### · PBT:

Nepoužiteľný

#### · vPvB:

Nepoužiteľný

### · 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

### · 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### · Ďalšie ekologické údaje:

#### · Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

SK

(pokračovanie na strane 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 10)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

#### · **Europský katalog odpadov**

17 00 00 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 09 00 Iné odpady zo stavieb a demolácií

17 09 03\* iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných materiálov) obsahujúce nebezpečné látky

15 00 00 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 00 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 00 00 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 00 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 02 obaly z plastov

HP8 Leptavý

HP13 Senzibilizujúci

HP14 Ekotoxický

#### · **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

#### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR** AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (1,3-cyklohexándimethanamín, Tetraethylenepentamine)

· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, Tetraethylenepentamine)

#### · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· **ADR**

· **Trieda** 8 (C7) Žieravé látky

· **Pokyny pre prípad nehody** 8

(pokračovanie na strane 12)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/16

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 11)

|   |  |
|---|--|
| · <b>IMDG, IATA</b>   |  |
| · <b>Class</b>  | 8 Žieravé látky  |
| · <b>Label</b>  | 8  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II   |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                    |  |
| · <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>                    | Nie  |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Pozor: Žieravé látky   |
| · <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>                   | 80   |
| · <b>Číslo EMS:</b>   | F-A,S-B  |
| · <b>Segregation groups</b>   | (SGG18) Alkalis  |
| · <b>Stowage Category</b>   | A  |
| · <b>Segregation Code</b>   | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  |
| · <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Nepoužiteľný   |
| · <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>                                      |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Oslobodené množstvá (EQ):</b>                                    | E1   |
| · <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>                                     | 1L   |
| · <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>   | Kód: E2<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml |
| · <b>Prevozná skupina</b>   | 2  |
| · <b>Tunelový obmedzovací kód</b>                                     | E  |
| · <b>Poznámky:</b>  | "Begrenzte Mengen"   |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                      | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                     | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  |
| · <b>Poznámky:</b>  | "Begrenzte Mengen"   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                       | UN 2735 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (1,3-CYKLOHEXÁNDIMETANAMÍN, TETRAETHYLENEPENTAMINE), 8, II               |

SK

(pokračovanie na strane 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 12)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.67/2010 Z. z. – chemický zákon

Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Výnos MH SR č.8/2003 z 20. augusta 2003 o Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších právnych úprav

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Vyhláška MPHŽPaRR SR č. 359/2010 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

V oddieli 16 by mali byť vymenované zdroje, na ktoré sa odvoláva poznámka z oddielu 2 o doplnení údajov z odbornej literatúry a firemných údajov

Presné slovenské názvoslovie oddielov a pododdielov v KBÚ uvádza Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 v Prilohe I Časť B (strana 22 –23 v priloženom znení podľa vestníka L 133 pre látky resp. strana 41-43 pre zmesi).

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018

3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu towarów

(pokračovanie na strane 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 13)

niebezpečných (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady (ES) č. 1907/2006

**PRÍLOHA XVII**

Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 15)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 15/16

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 14)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej**

**verzie:**

18.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:**

33

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A  
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

(pokračovanie na strane 16)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 16/16

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 30.05.2024

Číslo verzie 34 (nahrádza verziu 33)

Revízia: 06.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Robopox 10 - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 15)

*Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3*

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK