



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Konudur Flexfit - Komponente B**

Číslo artikla: 4306

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi  
Polyuretánový lak  
Tvrdivo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ: MC-Bauchemie Müller  
AM Kuppwald 1-8  
D-46238 Bottrop

MC-Bauchemie, spol. s r.o.  
Diaľničná cesta 6  
SK – 903 01 Senec

Telefón: +49 2041-101-0

Telefón: +421 2 4444 2195

Informačné oddelenie: [msds@mc-bauchemie.com](mailto: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](mailto: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

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.  
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 GHS08

(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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
  - Aliphatisches Polyisocyanat
  - [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
  - Kremenný piesok
  - aliphatic polyisocyanate 1
  - aliphatic polyisocyanate 2
  - Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)
  - Aliphatisches Polyisocyanat 3
  - bensulid (ISO)
  - trimetoxylvinylsilán
- **Výstražné upozornenia**
  - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
  - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
  - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - H372 Spôsobuje poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
  - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
  - P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
  - 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 ošetrenie (pozri na etike).
  - P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
  - P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- **Ďalšie údaje:**
  - EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
  - EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
  - Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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

(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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 2)

**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| CAS: 14808-60-7                                    | Kremenný piesok<br>STOT RE 1, H372  | 10-30%      |
| CAS: 28182-81-2                                    | Aliphatisches Polyisocyanat<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204  | ≥20-≤30%    |
| CAS: 164250-92-4                                   | aliphatic polyisocyanate 1<br>Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335   | ≥10-<20%    |
| CAS: 29891-05-2                                    | aliphatic polyisocyanate 2<br>Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335   | ≥2,5-<10%   |
| CAS: 28182-81-2<br>Reg.nr.: :01-2119488934-20-0000 | Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)<br>Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | ≥1-<5%      |
| CAS: 2530-83-8                                     | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane<br>Eye Dam. 1, H318  | ≥3-<5%      |
| CAS: 1809331-98-3                                  | Aliphatisches Polyisocyanat 3<br>Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335  | ≥0,25-<0,5% |
| CAS: 2768-02-7                                     | trimetoxylvinylsilán<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1B, H317  | ≥0,1-<0,5%  |
| CAS: 822-06-0<br>Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000    | bensulid (ISO)<br>Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Špecifické koncentračné limity:<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 % | ≥0,1-<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:**

Znečistený a nasiaknutý odev okamžite odstráňte.

**· po vdýchnutí:**

Odneste osobu na čerstvý vzduch, udržiavajte ju v teple, nechajte ju odpočívať; ak je dýchanie sťažené, vyhľadajte lekársku pomoc.

**· po kontakte s pokožkou:**

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:**

Oči s otvorenými viečkami dostatočne dlho (aspoň 10 minút) vyplachujte čo najteplejšou vodou. Poradte sa s očným lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

- (pokračovanie zo strany 3)
- **po prehltnutí:** NEvyvolávajúce vracanie. Vypláchnite ústa vodou. Je potrebná lekárska pomoc.
  - **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Rady pre lekára: elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.
  - **4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Terapeutické opatrenia: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 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** Pri požiari sa môže uvoľňovať:  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)  
Oxidy dusíka (NOx)  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
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.

SK

(pokračovanie na strane 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### · 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Pri aplikácii postreku sa vyžaduje odsávanie vzduchu.

Pre pevné výrobky: Zabráňte tvorbe prachu a usadzovaniu prachu. Musia sa sledovať limitné hodnoty ovzdušia uvedené v oddiele 8.

Na pracoviskách, kde sa môžu vyskytovať izokyanátové aerosóly a/alebo pary vo vyšších koncentráciách, sa musí používať cielené odsávanie vzduchu, aby sa zabránilo prekročeniu limitnej hodnoty hygieny práce. Vzduch sa musí odvádzať mimo dosahu ľudí.

Pre výrobky obsahujúce rozpúšťadlá: Vyžaduje sa ochrana proti výbuchu.

Musia sa dodržiavať osobné ochranné opatrenia opísané v oddiele 8. Musia sa dodržiavať ochranné opatrenia vyžadované pri manipulácii s izokyanátmi. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a vdychovaniu výparov.

Uchovávajte mimo dosahu potravín a nápojov. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky a použite masť na ochranu pokožky. Pracovný odev skladujte oddelene. Znečistený, nasiaknutý odev okamžite odstráňte.

#### · Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Udržujte zdroje vznietenia mimo dosahu - nefajčite.

Chráňte pred teplom.

Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla.

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

Nádobu udržiavajte v suchu a tesne uzavretú. Ďalšie informácie o podmienkach skladovania, ktoré sa musia dodržiavať z dôvodu zabezpečenia kvality, nájdete v našom technickom liste.

#### · Skladovanie:

##### · Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Uchovávajte v pôvodnom obale. Skladovacie priestory dobre vetrajte. Otvorené obaly starostlivo uzavrite a skladujte vo zvislej polohe, aby ste zabránili akémukoľvek úniku.

Teplota skladovania >5 °C a <30 °C

##### · Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Môže sa skladovať spolu s nebezpečnými látkami iných tried do 200 kg.

##### · Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

##### · Skladovacia trieda:

10

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 5)

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

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

|      |   |
|------|---|
| NPEL | NPEL priemerný: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm |
| S    |   |

· **DNEL**

**CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| inhalatívne | DNEL | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Arb) (long term local) |
|             |      | 1 mg/m <sup>3</sup> (kei) (acute local eff)   |

**CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| inhalatívne | DNEL | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Arb) (long term local) |
|             |      | 1 mg/m <sup>3</sup> (kei) (acute local eff)   |

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

|             |      |                             |
|-------------|------|-----------------------------|
| inhalatívne | DNEL | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (ArL) |
|-------------|------|-----------------------------|

· **PNEC**

**CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| PNEC aqua | 12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine) |
| PNEC      | 38,28 mg/l (kei) (STP)             |

**CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretidion Typ)**

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| PNEC aqua | 12,7 µg/l (Daphnia magna) (marine) |
| PNEC      | 38,28 mg/l (kei) (STP)             |

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (Abw)           |
|      | 0,0199 mg/l (Mew)        |
|      | 0,199 mg/l (Sladkovodné) |
| PNEC | 8884 mg/kg dwt (Bod)     |
|      | 4455 mg/kg dwt (Mee)     |
|      | 44551 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:**

Počas práce nefajčite, nejedzte ani nepite. Pripravte si pomôcky na umývanie očí.  
Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
V pracovnom priestore neskladujte potraviny. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

(pokračovanie na strane 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

- (pokračovanie zo strany 6)
- **Ochrany dýchacích ciest** Ochrana dýchacích ciest sa vyžaduje na nedostatočne vetraných pracoviskách a pri práci so striekajúcimi látkami. Pri krátkodobej práci sa odporúčajú masky s čerstvým vzduchom alebo kombinované filtre A2-P2 (EN529).  
Prípadné ďalšie odporúčania na ochranu dýchacích ciest nájdete v prílohe.  
V prípade precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa neodporúča manipulácia s výrobkom.
  - **Ochrana rúk:** Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:  
Butylová guma - IIR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.  
Fluórová guma - FKM: hrúbka  $\geq 0,4$  mm; čas prerušenía  $\geq 480$  min.  
Viacvrstvové rukavice - PE/EVAL/PE ; čas prerušenía  $\geq 480$  min.  
Odporúčanie: Kontaminované rukavice zlikvidujte.
  - **Materiál rukavíc** Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
  - **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
Butylový kaučuk - IIR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.  
Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka  $\geq 0,4$  mm; čas prerušenía  $\geq 480$  min.  
Viacvrstvové rukavice - PE/EVAL/PE ; čas prierazu  $\geq 480$  min.
  - **Ochrany očí/tváre** Používajte ochranné okuliare/ochranu tváre.
  - **Ochrana tela:** Pri práci noste vhodný ochranný odev.  
V prípade precitlivenosti pokožky sa manipulácia s výrobkom neodporúča.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Farba:** tmavohnedý
- **Zápach:** charakteristický
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 2230 °C (CAS: 14808-60-7 Kremenný piesok)
- **Teplota vzplanutia:** 158 °C
- **Teplota samovznietenia:** 400 °C
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené.
- **dynamická:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** hydrolyzovaný
- **Tlak pár pri 1732 °C** 13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 Kremenný piesok)
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** Neurčený

(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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 7)

### · 9.2 Iné informácie

· **Vzhľad:**

· **Forma:**

kvapalné

· **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**

Reakcia s amínami.

· **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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

Obchodný názov: Konudur Flexfit - 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 Škodlivý pri vdýchnutí.

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

#### CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat

orálne LD50 >2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

dermálne LD50 >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

#### CAS: 164250-92-4 aliphatic polyisocyanate 1

orálne LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

#### CAS: 29891-05-2 aliphatic polyisocyanate 2

orálne LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

#### CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)

orálne LD50 >2500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)

dermálne LD50 >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

#### CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

orálne LD50 8030 mg/kg (Ratte)

dermálne LD50 4248 mg/kg (Kaninchen)

#### CAS: 2768-02-7 trimetoxivinylsilán

orálne LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

dermálne LD50 >3400 mg/kg (Kaninchen)

inhalatívne LC50/4 h 2773 mg/l (Ratte)

#### CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)

orálne LD50 738 mg/kg (Ratte)

- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 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 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia Spôsobuje poškodenie pľúca pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.
- 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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 9)

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Zoznam II

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

**CAS: 28182-81-2 Aliphatisches Polyisocyanat**

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

**CAS: 28182-81-2 Hexamethylendiisocyanat, Oligomerisationsprodukt (Uretdion Typ)**

ErC10/72h 370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

ErC50/72h >1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

**CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane**

LC50/96h 55 mg/l (Cyp)

EC50/48h 473 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**CAS: 2768-02-7 trimetoxivinylsilán**

LC50/96h >100 mg/l (Danio rerio)

191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 >1000 mg/l (Bak)

EC50/48h 168,7 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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - 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**

|           |  |
|-----------|--|
| 08 00 00  | ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENŠKÝCH FARIEB |
| 08 01 00  | Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov   |
| 08 01 11* | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  |
| HP5       | Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický  |
| 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** UN3082

#### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- **ADR** LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (aliphatic polyisocyanate 1)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1, aliphatic polyisocyanate 2), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate 1)

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

- **ADR**
- **Trieda** 9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety
- **Pokyny pre prípad nehody** 9
- 
- **IMDG, IATA**
- **Class** 9 Iné nebezpečné látky a predmety
- **Label** 9

(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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 11)

|  |   |
|--|---|
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA  | III   |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:<br>· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):   | Áno<br>Symbol (ryby a strom)  |
| · Osobitné označenie (ADR):<br>· Osobitné označenie (IATA):  | Symbol (ryby a strom)<br>Symbol (ryby a strom)  |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa<br>· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>· Číslo EMS:<br>· Stowage Category | Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety<br>90<br>F-A, S-F<br>A   |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO   | Nepoužiteľný  |
| · Preprava/d'alšie údaje:  |   |
| · ADR<br>· Oslobodené množstvá (EQ):<br>· Obmedzené množstvá (LQ):<br>· Vyňaté množstvá (EQ)   | E1<br>5L<br>Kód: E1<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml |
| · Prevozná skupina<br>· Tunelový obmedzovací kód   | 3<br>(-)  |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)  | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml        |
| · UN "Model Regulation":   | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (ALIPHATIC POLYISOCYANATE 1), 9, III                         |

### 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

(pokračovanie na strane 13)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 12)

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 drogowego towarów niebezpiecznych (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/

(pokračovanie na strane 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 13)

WE dňa 18. decembra 2006 r. v správe registrácie, oceny, udelenia zezvoľení i stosovaných 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 registracji, oceny, udelenia zezvoľení i stosovaných ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady (ES) č. 1907/2006

**PRÍLOHA XVII**

Podmienky obmedzenia: 3, 74

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

žiadna z obsahnutých 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 obsahnutých látok nie je na zozname

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

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

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

žiadna z obsahnutých 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 obsahnutých látok nie je na zozname

· **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**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(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: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 14)

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- Oddelenie vystavujúce údajový list:
- Dátum predchádzajúcej verzie:
- Číslo predchádzajúcej verzie:
- Skratky a akronymy:

Technische Abteilung

19.10.2021

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  
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2  
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
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  
Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1  
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1  
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
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

(pokračovanie na strane 16)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 16/16

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

Dátum tlače: 01.06.2024

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 27.05.2024

**Obchodný názov: Konudur Flexfit - Komponente B**

· \* **Údaje zmenené oproti**  
**predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie zo strany 15)

SK