

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 1/14



## beko Fibcon 5

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

beko Fibcon 5

UFI:

AR6K-10YR-H20A-196R

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

Použitie látky/zmesi:

Priemyselné použitie

lepidlo

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

**beko GmbH**

Rappenfeldstraße 5

86653 Monheim

Germany

**Telefón:** +49-9091-90898-0

**Fax:** +49-9091-90898-29

**E-mail:** info@beko-group.com

**Web-stránka:** www.beko-group.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NTIC Slovakia, 24h: +421 2 54 774 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Resp. Sens. 1)	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita (Carc. 2)	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii (STOT RE 2)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

#### Dodatočné pokyny:

Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky + Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy + Možné škodlivé účinky na životné prostredie: Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 2/14



## beko Fibcon 5

### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS07**  
Výkričník



**GHS08**  
Nebezpečenstvo  
pre zdravie



**GHS09**  
Životné prostredie

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

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.

#### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284	[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/Mydlo.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Dodatočné pokyny:

Nebezpečné zložky: polymetylén-polyfenyl-izokyanát; Difenylnmetándiizokyanát; Aromatický polyizokyanát-prepolymér; 4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát; Dibutylcindilaurát

Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom.

U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie.

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 3/14



## beko Fibcon 5

### ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 99784-49-3	<b>Aromatický polyizokyanát-prepolymér</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H315-H317-H319-H332-H334-H335-H373	25 - 45 %
CAS č.: 26447-40-5 Č. ES: 247-714-0	<b>difenylmetándiizokyanát</b> Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1  <b>Nebezpečenstvo</b> H315-H317-H319-H332-H334-H335- H351-H373	20 - 40 %
CAS č.: 9016-87-9	<b>polymetylén-polyfenyl-izokyanát</b> Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1 H317-H334	15 - 25 %
CAS č.: 77-58-7 Č. ES: 201-039-8	<b>Dibutylcindilaurát</b> Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Muta. 2, Repr. 1B, STOT RE 1, STOT SE 1, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1 H314-H317-H318-H341-H360FD-H370-H372-H400-H410	< 0,25 %
CAS č.: 4083-64-1 Č. ES: 223-310-8	<b>4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát</b> Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Skin Irrit. 2  <b>Nebezpečenstvo</b> H315-H319-H334-H335-EUH014	0 - < 0,2 %
CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	<b>etylacetát; etylester kyseliny octovej</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3  <b>Nebezpečenstvo</b> H225-H319-H336-EUH066	0 - < 0,1 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

##### Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte.

Vyhýbajte sa: Rozpúšťadlo, Rozpúšťadlo.

##### Po očnom kontakte:

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

##### Po požití:

Okamžite privolajte lekára. Ukludniť. Nevyvolávajte zvracanie.

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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, Kysličník uhličitý, Suchý hasiaci prostriedok, Prúd ostrekovej vody.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum spracovania:** 8. 10. 2020

**Dátum tlače:** 30. 11. 2020

**Verzia:** 4.1

Strana 4/14



## beko Fibcon 5

### Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné spaliny:

Pri horení sa produkt rozkladá.

oxidy uhlíka, oxidy dusíka, Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

### 5.4. Dodatočné pokyny

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Dbajte na dostatočné vetranie.

##### Osobná ochranná výbava:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

#### Pre zadržiavanie:

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu.

#### Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s vodou.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe.

#### baliace materiály:

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávať na suchom mieste.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Zdržovať sa od: Kyseliny, silné zásady, Oxidačné činidlo, Voda, Vlhkosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 5/14



## beko Fibcon 5

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (kraji na pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK)	difenylnitrofenol CAS č.: 26447-40-5	① 0,002 ppm (0,03 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	Dibutylcínildilaurát CAS č.: 77-58-7	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ② 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku)
NPEL (SK)	etylacetát; etylester kyseliny octovej CAS č.: 141-78-6	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	etylacetát; etylester kyseliny octovej CAS č.: 141-78-6	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 8.2. Kontrola expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

#### 8.2.2. Osobná ochrana



#### Ochrana očí/tváre:

Rámové okuliare s bočnou ochranou DIN EN 166

#### Ochrana pokožky:

Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Použitie ochranných odevov

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Ostatné ochranné opatrenia:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný

Zápach: charakteristický

Farba: svetložltý

Prahová hodnota zápachu: nie je stanovené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 6/14



## beko Fibcon 5

### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
hodnota pH	<i>nepoužiteľné</i>			
Teplota topenia	<i>nie je stanovené</i>			
Bod mrazu	<i>nie je stanovené</i>			
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	<i>nie je stanovené</i>			
Teplota rozkladu	<i>nie je stanovené</i>			
Bod vzplanutia	> 200 °C			
Rýchlosť odparovania	<i>nie je stanovené</i>			
Teplota samovznietenia	<i>nie je stanovené</i>			
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	<i>nie je stanovené</i>			
Tlak pary	<i>nie je stanovené</i>			
Hustota pár	<i>nie je stanovené</i>			
Hustota	≈ 1,1			Relatívna hustota
Sypná hmotnosť	<i>nie je stanovené</i>			
Rozpustnosť vo vode				Voda: hydrolyzovaný (počas rozpadu < 12 hodiny)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>nie je stanovené</i>			
Dynamická viskozita	≈ 7 000 mPa*s			
Kinematická viskozita	<i>nie je stanovené</i>			

### 9.2. Ďalšie informácie

Hodnota VOC: ≤ 0,05 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou nezvyčajným alebo nebezpečným spôsobom

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť môže spôsobovať pretlak plynu CO<sub>2</sub> (v nádržiach).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Amíny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 7/14



## beko Fibcon 5

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

CAS č.	Názov látky	Toxikologické údaje
99784-49-3	Aromatický polyizokyanát-prepolymér	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >9 400 mg/kg (Králik)
26447-40-5	difenylmetándiizokyanát	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >9 400 mg/kg (Králik) <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >0,49 mg/l (Potkan)
9016-87-9	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >10 000 mg/kg (Potkan) <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Králik) <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 0,49 mg/l 4 h (Potkan)
77-58-7	Dibutylcín-dilaurát	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 2 071 mg/kg (Potkan) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
4083-64-1	4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 2 330 mg/kg (Potkan) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
141-78-6	etylacetát; etylester kyseliny octovej	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 4 934 mg/kg (Potkan) <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >20 000 mg/kg (Králik) <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> ≈1 600 mg/l 4 h (Potkan)

**Akútna orálna toxicita:**

žiadna klasifikácia

**Akútna dermálna toxicita:**

žiadna klasifikácia

**Akútna inhalačná toxicita:**

žiadna klasifikácia

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Dráždi kožu.

hodnota pH: nepoužiteľné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

hodnota pH: nepoužiteľné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

žiadna klasifikácia



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum spracovania:** 8. 10. 2020

**Dátum tlače:** 30. 11. 2020

**Verzia:** 4.1

Strana 8/14



## beko Fibcon 5

### Karcinogenita:

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

### Reprodukčná toxicita:

žiadna klasifikácia

Dibutylcindilaurát:

NOAEL(C): 1,9 - 2,3 mg/kg KG, Potkan mužský, OECD 421

NOAEL(C): 1,7 - 2,4 mg/kg KG, Potkan ženský, OECD 421

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

etylacetát; etylester kyseliny octovej:

LOAEL(C): 3600 mg/kg KG, Potkan, orálny, 90 deň/dni

NOAEL(C): 900 mg/kg KG, Potkan, orálny, 90 deň/dni

### Aspiračná nebezpečnosť:

žiadna klasifikácia

### Dodatočné údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

CAS č.	Názov látky	Toxikologické údaje
26447-40-5	difenylmetándiizokyanát	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (ryby, Danio rerio (danio pruhované)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 640 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda) <b>NOEC</b> : >10 mg/l 21 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))
9016-87-9	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 4 d (Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 640 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny)
77-58-7	Dibutylcindilaurát	<b>LC<sub>50</sub></b> : 2 mg/l 2 d (ryby) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,66 mg/l (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) 24h <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,66 mg/l 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 mg/l (Riasy/vodné rastliny) OECD 201
4083-64-1	4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát	<b>LC<sub>50</sub></b> : 2 mg/l 2 d (ryby) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,66 mg/l 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda) OECD 201 <b>ErC<sub>50</sub></b> : >1 mg/l 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
141-78-6	etylacetát; etylester kyseliny octovej	<b>LC<sub>50</sub></b> : 230 mg/l (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná)) <b>NOEC</b> : 2,4 mg/l 21 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha))



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum spracovania:** 8. 10. 2020

**Dátum tlače:** 30. 11. 2020

**Verzia:** 4.1

Strana 9/14



## beko Fibcon 5

### Vodná toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Odhad/klasifikácia:

Vlastnosti ohrozujúce životné prostredie. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečné pre vodné prostredie: Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Difenylmetándiizokyanát:

LC50: > 1000 mg/L, 96h, ryby, Danio rerio (danio pruhované)

EC50: > 1000 mg/L, 24h, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

EC50: > 1640 mg/L, Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda

NOEC: > 10mg/L, 21t, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

#### polymetylén-polyfenyl-izokyanát:

LC50: > 1000 mg/L, 96h, iné vodné organizmy

EC50: > 1000 mg/L, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

EC50: > 1640 mg/L, 72h, Riasy/vodné rastliny

#### etylacetát; etylester kyseliny octovej:

LC50: 230 mg/L, ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná)

NOEC: 2,4 mg/L, 21d, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

#### 4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát:

LC50: > 45 mg/L, ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

EC50: > 100 mg/L, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

EC50: 30 mg/L, 72h, Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata

EC50: 25 mg/L, 72h, Riasy/vodné rastliny; Pseudokirchneriella subcapitata

#### Dibutylcíndilaurát:

LC50: 2 mg/L, 48h, ryby

EC50: 0,66mg/L, 24h, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

EC50: 0,66 mg/L, 48h, Dafnia magna (veľká vodná blcha)

EC50: > 1 mg/L, 72h, Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus quadricauda, OECD 201

ErC50: > 1 mg/L, 72h, Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus, OECD 201

## 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

### Dodatočné údaje:

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Difenylmetándiizokyanát: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

polymetylén-polyfenyl-izokyanát: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

Dibutylcíndilaurát: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 10/14



## beko Fibcon 5

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Biokoncentračný faktor (BCF):

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Difenylmetándiizokyanát:

Biokoncentračný faktor (BCF): 92, ryby, OECD 305

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log): 4,51, 22°C, OECD 117

polymetylén-polyfenyl-izokyanát:

Biokoncentračný faktor (BCF): 1, ryby

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log): 10,46

Bioakumulačný potenciál: nízky

Dibutylcínidilaurát:

Biokoncentračný faktor (BCF): 31 - 813, 7d, ryby, Carassius auratus (zlatá rybka)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log): 4,05, 20,8°C, OECD 107

Bioakumulačný potenciál:  $4 \geq \text{Log KOW} \leq 5$

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

polymetylén-polyfenyl-izokyanát:

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log): 9,078 - 10,597

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

CAS č.	Názov látky	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
99784-49-3	Aromatický polyizokyanát-prepolymér	—
26447-40-5	difenylmetándiizokyanát	—
9016-87-9	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	—
77-58-7	Dibutylcínidilaurát	—
4083-64-1	4-toluolsulfonylizokyanát, tosylizokyanát	—
141-78-6	etylacetát; etylester kyseliny octovej	—

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Reaguje pri kontakte s vodou, pričom sa uvoľňuje oxid uhličitý.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Možnosti spracovania odpadu

##### Iné odporúčania na likvidáciu:

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-č.</b>			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020









Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 11/14



## beko Fibcon 5

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatický polyizokyanát-prepolymér)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatický polyizokyanát-prepolymér)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic polyisocyanate prepolymer, Marine pollutant)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aromatic polyisocyanate prepolymer)
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 9	 9	 9	 9
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
		 LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 12/14



## beko Fibcon 5

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<p><b>Špeciálne predpisy:</b> 274, 335, 375, 601</p> <p><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 5L</p> <p><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E1</p> <p><b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> 90</p> <p><b>Klasifikačný kód:</b> M6</p> <p><b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (-)</p> <p><b>Poznámka:</b> Inštrukcie k baleniu: P001, IBC03, LP01, R001</p> <p>Zvláštne predpisy pre balenie: 991</p> <p>Zvláštne predpisy pre zmiešané balenie: MP19</p> <p>Inštrukcie pre pojazdné nádrže a kontajnery na sypký materiál: T4</p> <p>Zvláštne predpisy pre pojazdné nádrže a kontajnery na sypký materiál: TP1, TP29</p> <p>Kódy nádrží: LGBV</p> <p>Vozidlo na prepravu materiálu v nádržiach: AT</p> <p>Prepravná kategória: 3</p> <p>Zvláštne predpisy pre prepravu - zásielky: V12</p> <p>Zvláštne ustanovenia pre prepravu - nakládka, vykládka a manipulácia: CV13</p>	<p><b>Špeciálne predpisy:</b> 274, 335, 375, 601</p> <p><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 5L</p> <p><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E1</p> <p><b>Klasifikačný kód:</b> M6</p> <p><b>Poznámka:</b> Preprava povolená: T</p> <p>Vyžaduje sa vybavenie: PP</p> <p>Počet modrých kužeľov/svetiel: 0</p>	<p><b>Špeciálne predpisy:</b></p> <p><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b></p> <p><b>Číslo EmS:</b> F-A, S-F</p> <p><b>Poznámka:</b> Zvláštne ustanovenie: 274, 335, 969</p> <p>Inštrukcie k baleniu: P001, LP01</p> <p>Zvláštne predpisy pre balenie: PP1</p> <p>Inštrukcie pre IBC kontajnery: IBC03</p> <p>Inštrukcie pre nádrže: T4</p> <p>Zvláštne ustanovenia pre nádrže: TP2, TP29</p> <p>EmS číslo (požiar): F-A</p> <p>EmS číslo (náhodný únik): S-F</p> <p>Stowage Code: A</p>	<p><b>Špeciálne predpisy:</b></p> <p><b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Y964</p> <p><b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E1</p> <p><b>Poznámka:</b> limitované max. množstvo netto: 30kg G</p> <p>predpisy týkajúce sa balenia: 964</p> <p>maximálne netto množstvo: 450L</p> <p>predpisy týkajúce sa balenia: 964</p> <p>Zvláštne ustanovenie: A97, A158, A197</p> <p>ERG-Code: 9L</p>

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a

### Kódexu IBC

nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 8. 10. 2020

Dátum tlače: 30. 11. 2020

Verzia: 4.1

Strana 13/14



## beko Fibcon 5

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. Predpisy EÚ

###### Ostatné predpisy EÚ:

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá by podliehala obmedzeniam podľa prílohy XVII nariadenia REACH

Neobsahuje žiadnu kandidátsku látku podľa REACH  $\geq 0,1$  % / Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL):

Neobsahuje žiadnu látku uvedenú na zozname nariadenia REACH, príloha XIV.

Hodnota VOC:  $\leq 0,05$  %

##### 15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Pokyny na zmenu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 16.2. Skratky a akronymy

Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

##### Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Resp. Sens. 1)	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita (Carc. 2)	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii (STOT RE 2)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

#### 16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Dátum spracovania:** 8. 10. 2020

**Dátum tlače:** 30. 11. 2020

**Verzia:** 4.1

Strana 14/14



## beko Fibcon 5

### Výstražné upozornenia

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov. (...)
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti

EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### 16.7. Dodatočné pokyny

Výber v prípade zmesí bol uskutočnený podľa najlepších vedomostí o informáciách o obsiahnutých látkach.