

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : BYK-301

UFI : VSC8-W09R-P00C-QTMV

Kód výrobu : 00000000000104211

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

Použitie látky/zmesi : Surface additive

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefón : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735

Informácie : Regulatory Affairs  
Telefón : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+44 1235 239670  
Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava.  
Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk).

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

**Akútna toxicita, Kategória 3** H331: **Toxický pri vdýchnutí.**  
Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.  
Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Výstražné slovo	:	<b>Nebezpečenstvo</b>
Výstražné upozornenia	:	<b>H315</b> Dráždi kožu. <b>H319</b> Spôsobuje vážne podráždenie očí. <b>H331</b> Toxický pri vdýchnutí. <b>H412</b> Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	:	<b>Prevenčia:</b> <b>P261</b> Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár. <b>P264</b> Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. <b>P273</b> Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. <b>P280</b> Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. <b>Odozva:</b> <b>P304 + P340 + P311</b> PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. <b>Skladovanie:</b> <b>P403 + P233</b> Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 111-76-2 2-butoxyetanol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Solution of a polyether modified polydimethylsiloxane

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
2-butoxyetanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 <b>Acute Tox. 3; H331</b> Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 50

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

		Eye Irrit. 2; H319	
		Akútna inhalačná toxicita	
		Akútna orálna toxicita: 1.200 mg/kg	
oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
PBT a vPvB látka :			
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 0,1 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Poradte sa s lekárom.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pri zasažení pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Riziká : Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
silicone compounds

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zabráňte prístupu nepovolánym. Uschovávajújte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

**BYK-301**

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
2-butoxyetanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
2-butoxyetanol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	89 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	135 ppm
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	50 ppm
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	75 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	20 ppm
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	44,5 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	426 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	13,4 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	123 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	38 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	49 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	3,2 mg/kg
oktametylcyklotetrasil	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	3,7 mg/kg

**BYK-301**

Verzia 9.0  
 SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
 Dátum tlače 14.05.2025

oxán			účinky, Dlhodobé - systémové účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Akútne - lokálne účinky, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	13 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky, Akútne - lokálne účinky, Dlhodobé - systémové účinky, Dlhodobé - lokálne účinky	73 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
2-butoxyetanol	Sladká voda	8,8 mg/l
	Morská voda	0,88 mg/l
	Čistička odpadových vôd	463 mg/l
	Sladkovodný sediment	34,6 mg/kg
	Morský sediment	3,46 mg/kg
	Pôda	2,8 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	Sladká voda	1,5 µg/l
	Morská voda	0,15 µg/l
	Sladkovodný sediment	0,64 mg/kg
	Pôda	0,84 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Morský sediment	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície**

**Prostriedok osobnej ochrany**

- Ochrana zraku : Flaša s čistou vodou na výplach očí  
 Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
 Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.
- Ochrana rúk  
 Materiál : butylkaučuk  
 Doba prieniku : > 480 min  
 Hrúbka rukavíc : 0,7 mm
- Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
- Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev  
 Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.  
 Filtr typu : Typ A (A)

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: nevýznamný
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Údaje sú nedostupné
Začiatok varu	: 168,00 °C Metóda: derived
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 10,60 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 1,10 %(V)
Teplota vzplanutia	: 63,00 °C Metóda: 49 (Pensky-Martens)
Teplota samovznietenia	: > 200 °C Metóda: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 6 (20 °C) Koncentrácia: 10 % Metóda: Universal pH-value indicator
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: dokonale miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: < 1 hPa (20,00 °C) Metóda: derived
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,9700 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C, 1.013 hPa)



## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Horľavosť (kvapaliny) : Podporuje horenie

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá  
Silné kyseliny  
Silné bázy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 6,28 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

##### Zložky:

**2-butoxyetanol:**

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.200 mg/kg  
Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Morča): 11 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže dráždiť pokožku.  
Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

#### **Zložky:**

##### **2-butoxyetanol:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### **Produkt:**

Poznámky : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Zložky:**

##### **2-butoxyetanol:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405  
Výsledok : Podráždenie očí  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

#### **Zložky:**

##### **2-butoxyetanol:**

Typ testu : Maximalizačný test  
Spôsoby expozície : Dermálne  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

##### **oktametylcyklotetrasiloxán:**

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
SLP (Správna laboratórna prax) : áno

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Karcinogenita

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Reprodukčná toxicita

**Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita po opakovaných dávkach

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložky:**

**2-butoxyetanol:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1.474 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.550 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.840 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 204

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 100 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semi-static test  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

### Zložky:

#### **2-butoxyetanol:**

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbny  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### Zložky:

#### **2-butoxyetanol:**

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 0,81 (25 °C)  
oktanol/voda pH: 7

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

### Zložky:

#### **oktametylcyklotetrasiloxán:**

Hodnotenie : Táto látka sa považuje za veľmi stálu a veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).  
: Táto látka sa považuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT).

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 75, 3
- Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
- oktametylcyclohexasiloxán  
(Číslo na zozname 70)  
Decamethylcyclopentasiloxane

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

(Číslo na zozname 70)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : oktametylcyklotetrasiloxán  
Decamethylcyclopentasiloxane

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

**Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.** H2 AKÚTNA TOXICITA

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepoužiteľné

### ODDIEL 16: Iné informácie

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.  
H315 : Dráždi kožu.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H331 : Toxický pri vdýchnutí.  
H361f : Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Irrit. : Podráždenie očí  
Repr. : Reprodukčná toxicita  
Skin Irrit. : Dráždivosť kože  
2000/39/EC : Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
2000/39/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín  
2000/39/EC / STEL : Skratka prípustnej ohrozenia  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre

## BYK-301

Verzia 9.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 09.11.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022  
Dátum tlače 14.05.2025

Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

#### Proces klasifikácie:

<b>Acute Tox. 3</b>	<b>H331</b>	<b>Výpočetná metóda</b>
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK