

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : TIXOGEL-VSP

UFI : 4WAD-Q030-W001-9C8D

Kód výrobu : 00000000000138913

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

Použitie látky/zmesi : Rheology Additive

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : BYK USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford

Telefón :

Informácie : BYK USA Regulatory Affairs  
Telefón : +1 203-265-2086  
Fax :  
E-mailová adresa : BRIEF.BYK.NAFTA@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)

Perzistentný, bioakumulatívny a toxický EUH440: Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny EUH441: Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo : **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia : **EUH441** Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
<b>Odozva:</b>	
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
<b>Odstránenie:</b>	
P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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

- 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

### 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.

Zabráňte tvorbe prachu; jemný prach rozptýlený v dostatočnej koncentrácii vo vzduchu v prítomnosti zdrojov zapálenia je možným rizikom výbuchu.

Látka bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre nu nasledujúca klasifikácia.

Tento výrobok obsahuje menej ako 1 % hmotnostné respirabilného kryštalického oxidu kremičitého podľa určenia metódou SWeRF. Obsah respirabilného kryštalického oxidu kremičitého možno merať pomocou metódy „Size-Weighted Respirable Fraction – SWeRF“. Všetky podrobnosti o metóde SWeRF sú k dispozícii na [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu). V závislosti od zaobchádzania a použitia (brúsenie, sušenie, balenie do vriec) sa môže vytvárať respirabilný prach zvrátený vo vzduchu. Prach obsahuje respirabilný kryštalický oxid kremičitý. Dlhodobé alebo intenzívne vdychovanie respirabilného prachu kryštalického oxidu kremičitého môže spôsobiť fibrózu pľúc, ktorá sa bežne označuje ako silikóza. Základnými symptómami silikózy sú kašeľ a dýchavičnosť. Je potrebné monitorovať a kontrolovať pracovnú expozíciu voči respirabilnému prachu. S výrobkom by sa malo zaobchádzať spôsobmi a technikami, ktoré minimalizujú alebo eliminujú tvorbu prachu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Gel of organophilic phyllosilicate

#### Zložky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 30 - < 50
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6 208-762-8	PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 30 - < 50
propán-1,2-diyl-karbonát	108-32-7 203-572-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

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

- Symptómy : 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>)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Suchá chemikália

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace  
materiály a rozšíriť požiar.

Handle as an industrial chemical.

Will not explode on mechanical impact.

Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním  
vody.

Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do  
kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy uhlíka  
Oxid kremičitý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne  
opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.

### 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.

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

Spôsoby čistenia : Uschovávajúte 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.
- Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. 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

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

##### Ďalšie expozičné hodnoty pre pracovníkov

Popis	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Podstata
inertný prach	NPEL priemerný	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

#### 8.2 Kontroly expozície

##### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
- Ochrana rúk  
Materiál : Nitrilkaučuk
- Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
- Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Ochrana dýchacích ciest : Pri prášení alebo vzniku aerosolu použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.  
Protiprachové masky sa odporúčajú pri celkovej koncentrácii prachu nad 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : gél

Farba : šedý, svetlohnedý

Zápach : charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné

Horľavosť : Horľavé tuhé látky

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : 77 °C

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : látka/zmes je nerozpustná (vo vode)

Viskozita

Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Tlak pár : Údaje sú nedostupné  
Hustota : 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)

### 9.2 Iné informácie

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 : Teplo, plamene a iskry.

Údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá

### 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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### **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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Tento výrobok obsahuje <1% celkového kryštalického oxidu kremičitého. Obsah respirabilného kryštalického oxidu kremičitého podľa urcenia metódou SWeRF je < 1 % hmotnostné. Pozrite časť 2.3

Poznámky : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 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:

##### **Decamethylcyclopentasiloxane:**

Hodnotenie : Perzistentný, bioakumulatívny a toxický (PBT).

: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny (vPvB).

##### **Dodecamethylcyclohexasiloxane:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Hodnotenie : Perzistentný, bioakumulatívny a toxický (PBT).  
: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny (vPvB).

### 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 : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

**ADN** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA (Náklad)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**IATA (Cestujúci)** : 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 70:  
Decamethylcyclopentasiloxane,  
Dodecamethylcyclohexasiloxane

Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

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. : Nepoužiteľné

### 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

- EUH440 : Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.  
EUH441 : Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Plný text iných skratiek

- Eye Irrit. : Podráždenie očí  
PBT : Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
vPvB : Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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 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

## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

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

Odporúčania na odbornú prípravu : Pracovníkov (v prípade maloobchodného predaja aj zákazníkov či používateľov) je potrebné informovať o možnej prítomnosti respirovateľného prachu a respirovateľného kryštalického oxidu kremičitého, ako aj o možných súvisiacich rizikách. Je potrebné poskytnúť vhodné zaškolenie o správnom používaní a manipulácii s týmto materiálom podľa požiadaviek príslušných predpisov.

Iné informácie : V roku 1997 konštatovala agentúra IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny), že vdychovanie kryštalického kremíka z pracovného prostredia môže u človeka spôsobiť rakovinu pľúc. V celkovom hodnotení však IARC uviedla, že „karcinogenita nebola zistená vo všetkých skúmaných pracovných podmienkach. Karcinogenita môže byť závislá od prirodzených vlastností kryštalického kremíka alebo od vonkajších faktorov, ktoré ovplyvňujú jeho biologickú aktivitu či distribúciu jeho polymorfov.“ (Monografie IARC o vyhodnocovaní karcinogénneho rizika chemických látok pre človeka, Kremík, kremikový prach a organické vlákna, 1997, zv. 68, IARC, Lyon, Francúzsko.)

V júni 2003 konštatoval výbor SCOEL (Vedecký výbor EÚ pre limity expozície v pracovnom prostredí) so záverom, že hlavným účinkom vdychovania vdychuteľného kryštalického kremíka u ľudí je silikóza. "Existuje dostatok informácií, ktoré potvrdzujú, že relatívne riziko rakoviny pľúc sa zvyšuje u osôb trpiacich silikózou (a preukázateľne nie u zamestnancov bez silikózy, ktorí sú vystavení pôsobeniu kremikového prachu v kameňolomoch či keramickom priemysle). Preto prevencia nástupu silikózy znižuje riziko rakoviny..." (SCOEL SUM Doc 94-final, jún 2003)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## TIXOGEL-VSP

Verzia: 3.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 20.03.2026

Dátum posledného vydania: 02.07.2024  
Dátum tlače: 31.03.2026

Podľa najnovších poznatkov možno zabezpečiť dôslednú ochranu pracovníkov proti silikóze dodržiavaním predpísaných limitov pracovnej expozície.

### Klasifikácia zmesi:

PBT

EUH440

vPvB

EUH441

### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

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