

## **PURABYK-P 5540**

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

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

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : PURABYK-P 5540  
Kód výrobku : 000000000000158510  
Názov látky : Bentonite

#### **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-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)**  
Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### **2.2 Prvky označovania**

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**  
Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

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.

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 zvírený 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

#### 3.1 Látky

Názov látky : Bentonite

Chemická povaha : Modified / activated phyllosilicate

#### Zložky

Poznámky : Žiadne nebezpečné zložky

### 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 nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

- Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.
- 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.
- 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 : Rozprášená voda
- Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody
- Veľký prúd vody

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

- Nebezpečné produkty spaľovania : Produkt sám nehorí.

### 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 požiari.  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

## **PURABYK-P 5540**

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Osobné preventívne opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.  
Vyvarujte sa vdychovaniu prachu.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

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

Spôsoby čistenia : Zoberte a zariadenie zneškodnenie bez prášenia.  
Pozmetajte a odstráňte lopatou.  
Uchovávajte 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 : Vyvarujte sa úniku na podlahu, lebo produkt môže byť vo vlhkom stave veľmi kĺzky.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.

Zabráňte tvorbe vdýchnuteľných častíc.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.

#### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Návod na obyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

Ďalšie informácie o stabilite : Uchovávajte na suchom mieste.

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

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

| Zložky                                                         | Č. CAS     | Typ hodnoty<br>(Forma expozície)                               | Kontrolné parametre   | Podstata |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Bentonite                                                      | -          | NPEL priemerný<br>(Pevný aerosol,<br>pre celkovú koncentráciu) | 6 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL   |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> )                                     | 14808-60-7 | TSH (Merané ako respirabilná frakcia)                          | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |
| Ďalšie informácie: Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí |            |                                                                |                       |          |

#### 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

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

Ochrana rúk  
Materiál : Ochranné rukavice

Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev nepriepustný pre prach  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochranný odev

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>.

Filtr typu : Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európska norma 143)

Ochranné opatrenia : Je potrebné monitorovať a kontrolovať pracovné vystavenie respirovateľnému kryštalickému oxidu kremičitému.

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
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

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Fyzický stav                                   | : prach                            |
| Farba                                          | : špinavobiely                     |
| Zápach                                         | : bez zápachu                      |
| Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia               | : > 450 °C                         |
| Začiatok varu                                  | : Nepoužiteľné                     |
| Horľavosť                                      | : nezapaľuje se                    |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : Nepoužiteľné                     |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : Nepoužiteľné                     |
| Teplota vzplanutia                             | : Nepoužiteľné                     |
| Teplota samovznietenia                         | : Nepoužiteľné                     |
| Teplota rozkladu                               | : Nepoužiteľné                     |
| pH                                             | : 8,9 (23 °C)<br>Koncentrácia: 5 % |
| Viskozita                                      |                                    |
| Viskozita, dynamická                           | : Nepoužiteľné                     |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |                                    |
| Rozpustnosť vo vode                            | : čiastočne rozpustný              |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : Údaje sú nedostupné              |
| Tlak pár                                       | : Nepoužiteľné                     |
| Relatívna hustota                              | : 2,60                             |
| Hustota                                        | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)    |
| Sypná hmotnosť                                 | : 300 - 500 kg/m <sup>3</sup>      |

## **PURABYK-P 5540**

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

Relatívna hustota pár : Nepoužiteľné

### **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 : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.  
Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### **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 : Nie sú známe.

### **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 : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

##### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

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

##### **Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Toxicita po opakovaných dávkach

**Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 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.

### Ďalšie informácie

**Produkt:**

Poznámky : Tento výrobok obsahuje  $\leq 5\%$  celkového kryštalického oxidu kremičitého. Obsah respirabilného kryštalického oxidu kremičitého podľa urcenia metódou SWeRF je  $< 1\%$  hmotnostné. Pozrite časť 2.3

---

## 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

## **PURABYK-P 5540**

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

### **12.4 Mobilita v pôde**

**Produkt:**

Mobilita : Poznámky: Bentonit je takmer nerozpustný, a preto má nízku mobilitu vo väčšine pôd

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### **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:**

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

---

## **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.

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Národná 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 - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). | : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57). |
| REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)                                                 | : Nepoužiteľné                                                                                                     |

|                                                                                                                                            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností 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 iných skratiek

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| SK OEL                  | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný | : NPEL priemerný                                                               |
| SK OEL / TSH            | : Technické smerné hodnoty                                                     |

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 (EÚ) 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 Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane

## PURABYK-P 5540

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

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 Registrácii, 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; TECI - 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, kremíkový 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 vdýchnuteľného 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 kremíkoveho prachu v kameňolomoch či keramickom priemysle). Preto prevencia nástupu silikózy znižuje riziko rakoviny..." (SCOEL SUM Doc 94-final, jún 2003)

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

## **PURABYK-P 5540**

Verzia 4.0  
SDB\_SK

Dátum revízie: 17.11.2022

Dátum posledného vydania: 06.05.2022  
Dátum tlače 12.01.2023

---

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