# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

# OPTIBENT-987

Verzia: 3.3 Dátum posledného vydania: 24.07.2026
SDB_SK Dátum revízie: 08.10.2026 Dátum tlače: 13.10.2026

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : OPTIBENT-987

Kód výrobku : 000000000000110809

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.

## 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)**

Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia.

### 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.

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 hladiska jej fyzikálnej nebezpecnosti, nebezpecnosti 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. 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 | : | 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.<br>Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.<br><br>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.

Pri kontakte s očami : Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu nejmenej 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, vyhľadejte lekársku pomoc.

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

Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Vodná hmla

Pena
Oxid uhličitý ($CO_2$)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : 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.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

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

### 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 : Neutralizujte kyselinou.
Zoberte a zariaďte zneškodnenie bez prášenia.
Pozmetajte a odstráňte lopatou.
Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

## 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 zaistite 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 pri skladovaní : Uchovávajte na suchom mieste.
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 (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|---|---|---|---|---|
| Bentonite | - | NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu) | 6 mg/m3 | SK OEL |

**Ďalšie expozičné hodnoty pre pracovníkov**

| Popis | Typ hodnoty | Kontrolné parametre | Podstata |
|---|---|---|---|
| inertný prach | NPEL priemerný | 10 mg/m3 | SK OEL |

### 8.2 Kontroly expozície

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare
Ochrana rúk
Materiál : Ochranné rukavice

Ochrana pokožky a tela : 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/m3.
Vhodná maska s filtrom P3 proti časticiam (Európská norma 143)
Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochranné opatrenia : Je potrebné monitorovať a kontrolovať pracovné vystavenie respirovateľnému kryštalickému oxidu kremičitému.

**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

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | prach |
| Farba | : | šedý - biely |
| Zápach | : | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | : | Nepoužiteľné |
| Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia | : | Nepoužiteľné |
| Začiatok varu | : | Nepoužiteľné |
| Horľavosť | : | Nebude horieť. |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Nepoužiteľné |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | Nepoužiteľné |
| Teplota vzplanutia | : | Nepoužiteľné |
| Teplota samovznietenia | : | Nepoužiteľné |
| Teplota rozkladu | : | Nepoužiteľné |
| pH | : | 10,8 (23 °C)<br>Koncentrácia: 2 % |
| Viskozita | | |
| Viskozita, dynamická | : | Nepoužiteľné |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | | |
| Rozpustnosť vo vode | : | čiastočne rozpustný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Údaje sú nedostupné |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje sú nedostupné |
| Tlak pár | : | Nepoužiteľné |
| Relatívna hustota | : | Údaje sú nedostupné |

| | | |
|---|---|---|
| Hustota | : | 2,60 g/cm3 (20 °C) |
| Sypná hmotnosť | : | 500 - 700 g/l |
| 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. |

**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**

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 |

**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.

**Produkt:**
Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Karcinogenita**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Reprodukčná toxicita**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Toxicita po opakovaných dávkach**

**Produkt:**
Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Aspiračná toxicita**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Údaje sú nedostupné

### 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.

**Ďalšie informácie**

**Produkt:**
Poznámky : Tento výrobok obsahuje <1% celkového kryštalického oxidu kremicitého. Obsah respirabilného kryštalického oxidu kremicitého podla urcenia metódou SWeRF je < 1 % hmotnostné. Pozrite cast 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

**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:**

| | | |
|---|---|---|
| Doplnkové 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

| | | |
|---|---|---|
| **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. |
| **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) | : | Nepoužiteľné |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich | : | Tento produkt neobsahuje látky, |

| | | |
|---|---|---|
| veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). | | vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EU) 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 nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | | Nepoužiteľné |

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Bentonit má výnimku z povinnosti registrácie podľa REACH v súlade s prílohou V.7. Hodnotenie nebezpečnosti sa uskutočnilo pod záštitou Európskeho združenia výrobcov bentonitu (EUBA) a jeho záverom bolo, že bentonit nie je nebezpečnou látkou. Preto za neprítomnosti identifikovaného nebezpečenstva je látka bezpečná a nepredstavuje žiadne riziko.

## 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 |

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; BGW - Biologické Limitné Hodnoty; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, 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 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); LSPN - Zoznam oznámených nebezpečných látok (Čile); 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; 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 kremíkového 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.

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