

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : CLAYTONE-40

Kód výrobku : 000000000000150323

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.

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

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 ňu 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 : Organophilic 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 : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.

Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

- pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
- Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
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.
- Riziká : 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 : 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 : Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.  
Zabráňte tvorbe prachu; jemný prach rozptýlený v dostatočnej koncentrácii vo vzduchu v prítomnosti zdrojov zapálenia je možným rizikom výbuchu.  
Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

**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.

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

---

**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 : 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.

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

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

Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia.

Hygienické opatrenia : Zásady správnej priemyselnej hygieny.  
Trieda výbušnosti prachu : St1

**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 obvyčajné skladovanie : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

Ďalšie informácie o stabilite : Uchovávať na suchom mieste.  
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 |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|----------|
| 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****Technické opatrenia**

Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Ochranné rukavice

Poznámky : Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém.

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

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)

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

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

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                                     | : | prach                                                                             |
| Farba                                          | : | špinavobiely                                                                      |
| Zápach                                         | : | bez zápachu                                                                       |
| Prahová hodnota zápachu                        | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia              | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Teplota varu/destilačné rozpätie               | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Horľavosť                                      | : | Horľavé tuhé látky                                                                |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 85 g/m <sup>3</sup>                                                               |
| Teplota vzplanutia                             | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Teplota samovznietenia                         | : | 190 °C<br>Ignition temperature dust layer                                         |
| Teplota rozkladu                               | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| pH                                             | : | 4 - 6 (20 °C)<br>Koncentrácia: 1 %<br>Metóda: Universal pH-value indicator        |
| Viskozita                                      |   |                                                                                   |
| Viskozita, dynamická                           | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                     |   |                                                                                   |
| Rozpustnosť vo vode                            | : | nerozpustný                                                                       |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda         | : | Údaje sú nedostupné                                                               |
| Tlak pár                                       | : | Nepoužiteľné                                                                      |
| Relatívna hustota                              | : | Údaje sú nedostupné                                                               |
| Hustota                                        | : | 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje. |
| Sypná hmotnosť                                 | : | 320 - 413 kg/m <sup>3</sup> Hustota tečenia                                       |
| Relatívna hustota pár                          | : | Nepoužiteľné                                                                      |

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**9.2 Iné informácie**

|                                |   |                                                                    |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Deflagračný index prachu (Kst) | : | 147 m.b_/s                                                         |
| Trieda výbušnosti prachu       | : | St1                                                                |
| Rýchlosť odparovania           | : | Nepoužiteľné                                                       |
| Minimálna zápalná energia      | : | 3 - 10 mJ<br>with inductivity<br><br>350 mJ<br>without inductivity |

**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.<br>Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.<br>Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : | Zabráňte tvorbe prachu; jemný prach rozptýlený v dostatočnej koncentrácii vo vzduchu v prítomnosti zdrojov zapálenia je možným rizikom výbuchu.<br>Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.<br>Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhú dobu. |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5 Nekompatibilné materiály**

|                                         |   |                                                       |
|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť | : | Silné oxidačné činidlá<br>Silné kyseliny a 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 | : | Poznámky: Údaje sú nedostupné |
|------------------------|---|-------------------------------|

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**Poleptanie kože/podráždenie kože****Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia****Produkt:**

Poznámky : Údaje sú nedostupné

**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

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**Aspiračná toxicita****Produkt:**

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 <3% 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

**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:**

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

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**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.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

**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 veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).                                | : Tento produkt neobsahuje látky, 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**

Surface treated substance. Direct registration is not required. See also ECHA FAQ REACH ID0038 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                                                               |
| 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 (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

**CLAYTONE-40**

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

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 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 : Ohľadom bezpečného zaobchádzania pozrite NFPA 654, Normu pre prevenciu pred požiarom a výbuchom prachu pri výrobe, spracovaní a zaobchádzaní s horľavými tuhými látkami vo forme častíc.

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 vdychovateľného kryštalického kremíka u ľudí je silikóza. "Existuje dostatok informácií, ktoré potvrdzujú, že relatívne riziko rakoviny pľúc sa zvyšuje u osôb

## CLAYTONE-40

Verzia 8.0

SDB\_SK

Dátum revízie: 23.10.2024

Dátum posledného vydania: 11.11.2022

Dátum tlače 29.10.2024

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK