

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : BYK-SILCLEAN 3700
UFI : W5X0-E0CG-0003-YVEK
Kód výrobu : 00000000000107150

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

Použitie látky/zmesi : Surface additive

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
jednorazová expozícia, Kategória 3,
Centrálny nervový systém

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| Výstražné upozornenia | : | H226 H336 | Horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Bezpečnostné upozornenia | : | Prevenia: P210 P261 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár. |
| | | Odozva: P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P312 P370 + P378 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu. |
| | | Skladovanie: P403 + P233 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 108-65-6 (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Chemická povaha : Solution of a OH-functional silicone modified polyacrylate

Zložky

| Chemický názov | Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|------------------------------|---|---|-------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226 | >= 50 - <= 100 |
| izobutyl-metakrylát | 97-86-9 202-613-0 01-2119488331-38 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) | >= 0,25 - < 0,5 |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
- 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.

Riziká : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1

SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024

Dátum tlače: 21.04.2026

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

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,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 108-65-6 | TWA | 50 ppm 275 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | STEL | 100 ppm 550 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm 275 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm 550 mg/m ³ | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. | | | |

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

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Pracovníci | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 796 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 275 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľia | Kontakt s pokožkou | Dlhodobé - systémové účinky | 320 mg/kg |
| | Spotrebiteľia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 33 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľia | Požitie | Dlhodobé - systémové účinky | 36 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 550 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 33 mg/m ³ |

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|------------------------------|-------------------------|-------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Sladká voda | 0,635 mg/l |
| | Morská voda | 0,0635 mg/l |
| | Intermittent releases | 6,35 mg/l |
| | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l |
| | Sladkovodný sediment | 3,29 mg/kg |
| | Morský sediment | 0,329 mg/kg |
| | Pôda | 0,29 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : > 240 min
Hrúbka rukavíc : > 0,35 mm

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať
s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie
nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : kvapalina

Farba : číry - slabý zakalený

Zápach : ako ester

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : < 0 °C
Metóda: derived

Počiatková teplota varu a
destilačný rozsah : 146,00 °C
Metóda: derived

Horný výbušný limit / Horná
hranica horľavosti : 10,80 %(V)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | |
|--|---|--|
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 1,50 %(V) |
| Teplota vzplanutia | : | 43,00 °C Metóda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Teplota samovznietenia | : | > 200 °C Metóda: M0062 (Analytics Wesel) |
| Teplota rozkladu | : | Údaje sú nedostupné |
| pH | : | 7 (20 °C) Koncentrácia: 1 % Metóda: Universal pH-value indicator |
| Viskozita | : | |
| Viskozita, dynamická | : | Údaje sú nedostupné |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | : | |
| Rozpustnosť vo vode | : | nemiešateľný |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Údaje sú nedostupné |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje sú nedostupné |
| Tlak pár | : | 3 hPa (20,00 °C) Metóda: derived |
| Relatívna hustota | : | Údaje sú nedostupné |
| Hustota | : | 0,9980 g/cm ³ (20,00 °C) Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Relatívna hustota pár | : | Údaje sú nedostupné |

9.2 Iné informácie

| | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| Horľavosť (kvapaliny) | : | Podporuje horenie |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

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.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

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

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna : áno
prax)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

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

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

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 100 - 180 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >
1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): nie

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
SLP (Správna laboratórna prax): áno

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Zložky:

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)
oktanol/voda pH: 6,8
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117
SLP (Správna laboratórna prax): áno

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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 : Údaje sú nedostupné
informácie

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. Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3272 |
| ADR | : | UN 3272 |
| RID | : | UN 3272 |
| IMDG | : | UN 3272 |
| IATA | : | UN 3272 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|------|---|--|
| ADN | : | ESTERY, I. N. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| ADR | : | ESTERY, I. N. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| RID | : | ESTERY, I. N. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| IMDG | : | ESTERS, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| IATA | : | Esters, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol acetate) |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | | |
|------|---|---|
| ADN | : | 3 |
| ADR | : | 3 |
| RID | : | 3 |
| IMDG | : | 3 |
| IATA | : | 3 |

14.4 Obalová skupina

| | | |
|--------------------------------------|---|-----|
| ADN | | |
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F1 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |
| ADR | | |
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F1 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |
| Kód obmedzenia prejazdu | : | D/E |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

tunelom

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-D
Poznámky : IMDG Code segregation group - none

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 366
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 355
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

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 3 |
| | | 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). | : | 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 nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. | P5c | HORĽAVÉ KVAPALINY |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre ďalšie informácie si preštudujte eKBÚ.

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

| | | |
|------|---|--|
| H226 | : | Horľavá kvapalina a pary. |
| H315 | : | Dráždi kožu. |
| H317 | : | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H335 | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Plný text iných skratiek

| | | |
|-------------|---|--|
| Flam. Liq. | : | Horľavé kvapaliny |
| Skin Irrit. | : | Dráždivosť kože |
| Skin Sens. | : | Senzibilizácia kože |
| STOT SE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2000/39/EC | : | Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | |
|--------------------------|---|--|
| SK OEL | : | pri práci Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2000/39/EC / TWA | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2000/39/EC / STEL | : | Skratka prípustnej ohrozenia |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : | NPEL krátkodobý |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; 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 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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3 | H336 |

Proces klasifikácie:

| |
|--|
| Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| Výpočetná metóda |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

| Číslo | Názov |
|-------|---|
| ES 1 | Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3). |
| ES 2 | Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3). |
| ES 3 | Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3). |
| ES 4 | Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22). |
| ES 5 | Čistenie; Priemyselné použitie (SU3). |
| ES 6 | Čistenie; Profesionálne použitie (SU22). |
| ES 7 | Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21). |
| ES 8 | Čistenie; Spotrebiteľské použitie (SU21). |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 1: Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3).

1.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|---|
| Názov expozičného scenára | : Spracovateľský pomocný prostriedok |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Spracovateľský pomocný prostriedok; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) | ERC4 |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 7 | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach | PROC8b |
| PS 8 | Použitie vo forme laboratórneho činidla | PROC15 |

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|---------------------------|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 2200 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Počet emisných dní | : 300 |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Čistite emisie do ovzdušia. Vzduch - minimálna účinnosť 87,3 % | |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov. Spaľovanie nebezpečného odpadu |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primerané ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov. Rekuperácia pár (napríklad adsorpcia) Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. | |

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

1.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

1.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Pred rozpojením vyčistite prepravné linky. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
|---|--|
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

1.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 4.20.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|--------------|-----------------|-----|
|--------------|-----------------|-----|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Sladká voda | 0,0022 mg/l | 0,004 |
|----------------------|----------------------|-------|
| Sladkovodný sediment | 0,0114 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,006 |
| Morský sediment | 0,0020 mg/kg sušiny | 0,006 |
| Pôda | 0,00127 mg/kg sušiny | 0,005 |

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,03 |

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

1.3.6. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

1.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | 0,04 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|--------------------------------|------|
| | | | (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

1.3.8. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,10 |

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 2: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).

2.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|---|
| Názov expozičného scenára | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Formulovanie do zmesi | ERC2 |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch | PROC5 |
| PS 7 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 8 | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach | PROC8b |
| PS 9 | Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) | PROC9 |
| PS 10 | Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia | PROC14 |
| PS 11 | Použitie vo forme laboratórneho činidla | PROC15 |

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|-------------------------------|-------------|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
|---|--|
| Denné množstvá na mieste | : 234666 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 225 |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Miestna čistiareň odpadových vôd |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov. Spaľovanie nebezpečného odpadu |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov. Rekuperácia pár (napríklad adsorpcia) Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. Zabráňte únikom a znečisteniu pôdy / vody spôsobenému únikami. | |

2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|--|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

2.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|---|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| |
|--------------------------------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) |
|--------------------------------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

2.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

2.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |
| voda | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |
| vzduch | | CEPE SPERC 2.1b.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|--------------------|-------|
| Sladká voda | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Sladkovodný sediment | 0,011 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,006 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | |
|-----------------|----------------------|-------|
| Morský sediment | 0,00202 mg/kg sušiny | 0,006 |
| Pôda | 0,00127 mg/kg sušiny | 0,010 |

2.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

2.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,03 |

2.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

2.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

2.3.6. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,70 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,79 |

2.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

2.3.8. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

2.3.9. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

2.3.10. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 3,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |
| kombinované cesty | | | | 0,12 |

2.3.11. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,10 |

2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočekáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 3: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

3.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|--|
| Názov expozičného scenára | : Použitie v náterových hmotách |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) | ERC4 |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch | PROC5 |
| PS 7 | Priemyselné rozprašovanie | PROC7 |
| PS 8 | Priemyselné rozprašovanie | PROC7 |
| PS 9 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 10 | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach | PROC8b |
| PS 11 | Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) | PROC9 |
| PS 12 | Použitie valčekov a štetcov | PROC10 |
| PS 13 | Úprava výrobkov namáčaním a liatím | PROC13 |
| PS 14 | Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia | PROC14 |
| PS 15 | Použitie vo forme laboratórneho činidla | PROC15 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| | |
|---|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 36000 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 300 |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Čistite emisie do ovzdušia. Vzduch - minimálna účinnosť 98 % | |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Typ ČOV | : Miestna čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Spaľovanie nebezpečného odpadu Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranná zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov. Rekuperácia pár (napríklad adsorpcia) Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

3.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vztahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

3.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Vykonávajú sa vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.12. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.13. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

3.2.14. Kontrola expozície pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

3.2.15. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

3.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|----------------------|-----|
| Sladká voda | 0,002 mg/l | |
| Sladkovodný sediment | 0,012 mg/kg sušiny | |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | |
| Morský sediment | 0,0020 mg/kg sušiny | |
| Pôda | 0,00124 mg/kg sušiny | |

3.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

3.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,03 |

3.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

3.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

3.3.6. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC | 0,09 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|---------------------|------|
| | | | TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,19 |

3.3.7. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|--|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 2,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,11 |

3.3.8. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 42,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,28 |
| kombinované cesty | | | | 0,48 |

3.3.9. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|------|
| kombinované cesty | | | | 0,29 |
|-------------------|--|--|--|------|

3.3.10. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

3.3.11. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

3.3.12. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,18 |
| kombinované cesty | | | | 0,38 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

3.3.13. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

3.3.14. Expozícia pracovníkov: Tabletovanie, lisovanie, extrúzia, peletizácia, granulácia (PROC14)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 3,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |
| kombinované cesty | | | | 0,12 |

3.3.15. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,10 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 4: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

4.1. Názov oddielu

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Názov expozičného scenára | : | Použitie v náterových hmotách |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : | Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) | ERC8a |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch | PROC5 |
| PS 7 | Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch | PROC5 |
| PS 8 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 9 | Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach | PROC8b |
| PS 10 | Nepriemyselné rozprašovanie | PROC11 |
| PS 11 | Použitie valčekov a štetcov | PROC10 |
| PS 12 | Nepriemyselné rozprašovanie | PROC11 |
| PS 13 | Úprava výrobkov namáčaním a liatím | PROC13 |
| PS 14 | Použitie vo forme laboratórneho činidla | PROC15 |
| PS 15 | Ručné činnosti spojené so stykom s rukami | PROC19 |

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 5000 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 365 |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Typ ČOV | : Miestna čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Spaľovanie nebezpečného odpadu Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklovanie odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |

4.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

4.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| |
|--------------------------------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) |
|--------------------------------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Vykonávajú sa vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

4.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.12. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Používajte respirátor vyhovujúci EN 140. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.13. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

4.2.14. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

4.2.15. Kontrola expozície pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|--------------------|-------|
| Sladká voda | 0,003 mg/l | 0,004 |
| Sladkovodný sediment | 0,014 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,007 |
| Morský sediment | 0,002 mg/kg sušiny | 0,007 |
| Pôda | 0,001 mg/kg sušiny | 0,004 |

4.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

4.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,11 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

4.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

4.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,24 |

4.3.6. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

4.3.7. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

4.3.8. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,50 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,59 |

4.3.9. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,24 |

4.3.10. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | expozície | | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 2,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,11 |

4.3.11. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,50 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,18 |
| kombinované cesty | | | | 0,68 |

4.3.12. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|--|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 107,14 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,70 |
| kombinované cesty | | | | 0,90 |

4.3.13. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ | 0,20 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

4.3.14. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

4.3.15. Expozícia pracovníkov: Ručné činnosti spojené so stykom s rukami (PROC19)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,50 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 28,29 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,18 |
| kombinované cesty | | | | 0,69 |

4.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 5: Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).

5.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|---|
| Názov expozičného scenára | : Čistenie |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Čistenie; Priemyselné použitie (SU3). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) | ERC4 |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Priemyselné rozprašovanie | PROC7 |
| PS 7 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 8 | Použitie valčekov a štetcov | PROC10 |
| PS 9 | Úprava výrobkov namáčaním a liatím | PROC13 |

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|-------------|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 5000 kg |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Typ uvoľňovania | : Nепretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 20 |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Typ ČOV | : Miestna čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Spaľovanie nebezpečného odpadu Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov. Rekuperácia pár (napríklad adsorpcia) Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. | |

5.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

5.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Dĺžka expozície 240 min |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu). | |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom areáli (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch) (ERC4)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|---------------------|-------|
| Sladká voda | 0,0024 mg/l | 0,009 |
| Sladkovodný sediment | 0,0277 mg/kg sušiny | 0,009 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,011 |
| Morský sediment | 0,0037 mg/kg sušiny | 0,011 |
| Pôda | 0,001 mg/kg sušiny | 0,004 |

5.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|
|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-----------|-----------|------------|--|--|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

5.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 5,51 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,02 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 1,37 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,03 |

5.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

5.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,10 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day | 0,04 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|------|
| | | | mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,14 |

5.3.6. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

| Cesta expozície | Účinek na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,84 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 8,57 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kombinované cesty | | | | 0,90 |

5.3.7. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinek na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

5.3.8. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinek na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník | 0,18 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|-------|------|
| | | | v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,38 |

5.3.9. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systémové | Dlhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

5.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 6: Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).

6.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|--|
| Názov expozičného scenára | : Čistenie |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Čistenie; Profesionálne použitie (SU22). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|--|--------|
| PS 1 | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) | ERC8a |
| Pracovník | | |
| PS 2 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC1 |
| PS 3 | Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia | PROC2 |
| PS 4 | Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. | PROC3 |
| PS 5 | Chemická výroba s možnosťou expozície | PROC4 |
| PS 6 | Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach | PROC8a |
| PS 7 | Použitie valčekov a štetcov | PROC10 |
| PS 8 | Úprava výrobkov namáčaním a liatím | PROC13 |
| PS 9 | Nepriemyselné rozprašovanie | PROC11 |
| PS 10 | Nepriemyselné rozprašovanie | PROC11 |

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

6.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|-------------|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|---|--|
| Denné množstvá na mieste | : 5000 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 20 |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd | |
| Typ ČOV | : Mestská čistiareň odpadových vôd |
| Typ ČOV | : Miestna čistiareň odpadových vôd |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Spaľovanie nebezpečného odpadu Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Sídlo by malo mať únikový plán aby sa zaistilo, že sú na svojom mieste primeraná ochranné zariadenia na minimalizáciu dopadu občasných únikov. Rekuperácia pár (napríklad adsorpcia) Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju dôkladne uzavretú. | |

6.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vztahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vztahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

6.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

| | |
|--|---|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.8. Kontrola expozície pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.9. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu). | |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |
| Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú | |
| Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce | |

6.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| | |
|--|--|
| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 0,5 kPa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Dĺžka trvania | : Vzťahuje sa na denné expozície do 8 hodín |
| Technické a organizačné podmienky a opatrenia | |
| Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. | |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia | |
| Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. | |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov | |
| Teplota | : Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Predpokladá sa implementácia dobrého základného štandardu hygieny práce

6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

6.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|---------------------|-------|
| Sladká voda | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Sladkovodný sediment | 0,0114 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,006 |
| Morský sediment | 0,0020 mg/kg sušiny | 0,006 |
| Pôda | 0,001 mg/kg sušiny | 0,003 |

6.3.2. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC1)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|-----|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | |

6.3.3. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzavretia (PROC2)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------------|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 27,54 mg/m ³ | 0,10 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,01 |
| kombinované cesty | | | | 0,11 |

6.3.4. Expozícia pracovníkov: Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly. (PROC3)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 16,53 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,06 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 0,34 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,06 |

6.3.5. Expozícia pracovníkov: Chemická výroba s možnosťou expozície (PROC4)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 6,86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,04 |
| kombinované cesty | | | | 0,24 |

6.3.6. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 96,40 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,35 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|-----------|------------|---|------|
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,44 |

6.3.7. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 137,71 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,50 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 27,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,18 |
| kombinované cesty | | | | 0,68 |

6.3.8. Expozícia pracovníkov: Úprava výrobkov namáčaním a liatím (PROC13)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 55,08 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,20 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 13,71 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,09 |
| kombinované cesty | | | | 0,29 |

6.3.9. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-----------------|-------------------|---------------------|--|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 165,25 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,60 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 21,43 mg/kg bw/day mg/kg | 0,14 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | | | | |
|-------------------|--|--|------------------------------------|------|
| | | | th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | |
| kombinované cesty | | | | 0,74 |

6.3.10. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|---|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 231,35 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,84 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 21,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0) | 0,14 |
| kombinované cesty | | | | 0,98 |

6.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočekáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 7: Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21).

7.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|--|
| Názov expozičného scenára | : Použitie v náterových hmotách |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Použitie v náterových hmotách; Spotrebiteľské použitie (SU21). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|---|-------|
| PS 1 | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) | ERC8a |
| Spotrebiteľ | | |
| PS 2 | Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov | PC9a |
| PS 3 | Atrament a tonery | PC18 |

7.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

7.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|--|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 0,52 kg |
| Typ uvoľňovania | : Nepretržité uvoľňovanie |
| Počet emisných dní | : 365 |
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov) | |
| Zaobchádzanie s odpadmi | : Externé spracovanie a likvidácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi. |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |

7.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|--|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 10 Pa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Množstvo použité na prípad | : 10 kg |
| Dĺžka trvania | : 132 min |
| Frekvencia použitia | : 1 použitie za deň |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov | |
| Veľkosť priestoru | : 20 m ³ |
| Rýchlosť vetrania | : Vzťahuje sa na použitie pri vetraní bežnom v domácnosti. |

7.2.3. Kontrola expozície zákazníkov: Atrament a tonery (PC18)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|--|--|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Tlak pár | : 10 Pa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Množstvo použité na prípad | : 0,04 kg |
| Dĺžka trvania | : 30 min |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov | |
| Veľkosť priestoru | : 20 m ³ |
| Rýchlosť vetrania | : Vzťahuje sa na použitie pri vetraní bežnom v domácnosti. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

7.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

7.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|---------------------|-------|
| Sladká voda | 0,0023 mg/l | 0,004 |
| Sladkovodný sediment | 0,0116 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,0004 mg/l | 0,007 |
| Morský sediment | 0,0021 mg/kg sušiny | 0,007 |
| Pôda | 0,001 mg/kg sušiny | 0,003 |

7.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 6,83 mg/m ³ | 0,60 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | 0,11 |
| kombinované cesty | | | | 0,70 |

7.3.3. Expozícia spotrebiteľov: Atrament a tonery (PC18)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------|
| inhalačné | systemové | Dlouhodobý | 0,181 mg/m ³ | 0,02 |
| kožný | systemové | Dlouhodobý | 7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | 0,14 |
| kombinované cesty | | | | 0,16 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

7.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa prijmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijmu iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

ES 8: Čistenie; Spotrebiteľské použitie (SU21).

8.1. Názov oddielu

| | |
|------------------------------|---|
| Názov expozičného scenára | : Čistenie |
| Štruktúrovaný skrátený názov | : Čistenie; Spotrebiteľské použitie (SU21). |

| Životné prostredie | | |
|--------------------|---|-------|
| PS 1 | Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) | ERC8a |
| Spotrebiteľ | | |
| PS 2 | Produkty na umývanie a čistenie | PC35 |

8.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

8.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|---|-------------|
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Denné množstvá na mieste | : 0,27 kg |
| Počet emisných dní | : 365 |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia | |
| Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode | : 10 |
| Lokálny faktor zriedenia v morskej vode | : 100 |

8.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Produkty na umývanie a čistenie (PC35)

| Vlastnosti produktu (výrobku) | |
|-------------------------------------|-------------|
| Vzťahuje sa na koncentrácie do 10 % | |
| Fyzikálna forma produktu | : Kvapalina |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

| | |
|--|--|
| Tlak pár | : 10 Pa |
| Teplota | : 20 °C |
| Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície | |
| Množstvo použité na prípad | : 0,016 kg |
| Dĺžka trvania | : 60 min |
| Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov | |
| Veľkosť priestoru | : 15 m ³ |
| Rýchlosť vetrania | : Vzťahuje sa na použitie pri vetraní bežnom v domácnosti. |

8.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

8.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v interiéri) (ERC8a)

| Cesta uvoľňovania | Rýchlosť uvoľňovania | Metóda odhadu uvoľňovania |
|-------------------|----------------------|---------------------------|
| Pôda | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |
| voda | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |
| vzduch | | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |

| Cieľ ochrany | Odhad expozície | RCR |
|----------------------|---------------------|-------|
| Sladká voda | 0,0022 mg/l | 0,004 |
| Sladkovodný sediment | 0,011 mg/kg sušiny | 0,004 |
| Morská voda | 0,00039 mg/l | 0,006 |
| Morský sediment | 0,0020 mg/kg sušiny | 0,006 |
| Pôda | 0,001 mg/kg sušiny | 0,003 |

8.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Produkty na umývanie a čistenie (PC35)

| Cesta expozície | Účinok na zdravie | Indikátor expozície | Odhad expozície | RCR |
|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|------|
| inhalačné | systémové | Dlouhodobý | 0,181 mg/m ³ | 0,02 |
| kožný | systémové | Dlouhodobý | 7,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | 0,14 |
| kombinované cesty | | | | 0,16 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



BYK-SILCLEAN 3700

Verzia: 12.1
SDB_SK

Dátum revízie: 16.04.2026

Dátum posledného vydania: 22.04.2024
Dátum tlače: 21.04.2026

8.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Neočakáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa príjmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.

Keď sa prijímú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia musia zabezpečiť, aby boli riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni.

Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôsobovanie na príslušný rozsah.

Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli "Špecifické kategórie uvoľňovania do životného prostredia" (SPERC).