

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : RHEOBYK-431
UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5
Kód výrobu : 000000000000130005

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

Použitie látky/zmesi : Rheology Additive

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

- 78-83-1 izobutanol

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

Chemická povaha : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
izobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 50 - <= 100
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30
2-fenoxyetanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Akútna inhalačná toxická Akútna orálna tox- icita: 1.840 mg/kg	>= 7 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Poradte sa s lekárom.
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 : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.
- Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Riziká : Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : 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
Oxidy dusíka (NO_x)
Halogenované zlúčeniny
Oxidy kovov
Chlorovodík

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
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, 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.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.
Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom.
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).
Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
izobutanol	78-83-1	NPEL priemerný	100 ppm 310 mg/m ³	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
izobutanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	310 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	55 mg/m ³
2-fenoxyetanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky, Lokálne účinky	8,07 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	34,72 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Krátkodobá expozícia, Lokálne účinky	2,5 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobá expozícia, Lokálne účinky	20,83 mg/kg
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobá expozícia, Krátkodobá expozícia, Systémové účinky	17,43 mg/kg

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
izobutanol	Sladká voda	0,4 mg/l
	Morská voda	0,04 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,52 mg/kg
	Morský sediment	0,152 mg/kg
	Pôda	0,0699 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
2-fenoxyetanol	Intermittent releases	11 mg/l
	Sladká voda	0,943 mg/l
	Morská voda	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Sladkovodný sediment	7,2366 mg/kg
	Morský sediment	0,7237 mg/kg
	Pôda	1,26 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	24,8 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite
obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk
Materiál : Viton
Doba prieniku : 120 min

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

Fyzický stav : kvapalina
Farba : žltý
Zápach : ako alkohol
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : < 0 °C
Metóda: derived

Začiatok varu : 106 °C
Metóda: derived

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: 7 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: 0,6 %(V)
Teplota vzplanutia	: cca. 29 °C Metóda: 48 (Abel-Pensky)
Teplota samovznietenia	: > 200 °C Metóda: DIN 51794
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 5 (20 °C) Koncentrácia: 1 % Metóda: Universal pH-value indicator
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: cca. 100 mPa.s (20 °C) Metóda: 11 (NV, 20°C)
Viskozita, kinematická	: 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	: < 10 hPa (20 °C) Metóda: derived
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: cca. 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metóda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Sypná hmotnosť	: Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Horľavosť (kvapaliny)	: Podporuje horenie
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	: Údaje sú nedostupné

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
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
Kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

izobutanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): > 2.830 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
SLP (Správna laboratórna prax): áno

2-fenoxyetanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 1.840 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
SLP (Správna laboratórna prax): nie

Akútna inhalačná toxicita: 1.840 mg/kg

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 412
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky : Môže dráždiť pokožku.
Môže vyvolať dráždenie pokožky u vnímavých osôb.

Zložky:

izobutanol:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

2-fenoxyetanol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

izobutanol:

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

2-fenoxyetanol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Zložky:

izobutanol:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Dermálne
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

2-fenoxyetanol:

Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

2-fenoxyetanol:

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Orálne
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 14 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 1.000 mg/kg telesnej hmotnosti
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414

Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Dermálne
Trvanie jednotlivého ošetrenia: 14 d
Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

Zložky:

2-fenoxyetanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 700 mg/kg
Aplikačný postup práce : Orálne
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 408

Druh : Potkan
NOAEL : 0,0482 mg/l
Aplikačný postup práce : Vdychovanie
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 412
Cieľové orgány : Dýchacie orgány

Aspiračná toxicita

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Zložky:

izobutanol:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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:

izobutanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 1.430 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia pulex (perloočka)): 1.100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1.799 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 20 mg/l
Konečný bod: Reproduction
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semi-static test

2-fenoxyetanol:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)): min. 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 23 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,43 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnia)
Typ testu: semi-static test
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

izobutanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

2-fenoxyetanol:

Biologická odbúrateľnosť : Biodegradácia: > 70 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Zložky:

izobutanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1
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.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespálujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 1212
RID : UN 1212
IMDG : UN 1212
IATA : UN 1212

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : IZOBUTANOL, ROZTOK
RID : IZOBUTANOL, ROZTOK
IMDG : ISOBUTANOL, SOLUTION
IATA : Isobutyl alcohol, solution

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Štítky : 3
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : D/E

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

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

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich
veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok
59). : Tento produkt neobsahuje látky,
vzbudzujúce veľmi veľké obavy
(Nariadenie (EU) č. 1907/2006
(REACH), článok 57).

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii : Nepoužiteľné
(Príloha XIV)
Stupeň požiarnej odolnosti : A II: Bod vzplanutia 21 °C až 55 °C, pri 15 °C nemiešateľný s vodou

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
a Rady 2012/18/EÚ o kontrole
nebezpečenstiev závažných havárií s
prítomnosťou nebezpečných látok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepoužiteľné

ODDIEL 16: Iné informácie

Body / témy predchádzajúcej verzie, v ktorých boli vykonané príslušné zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

H226 : Horľavá kvapalina a pary.
H302 : Škodlivý po požití.
H315 : Dráždi kožu.
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí
Eye Irrit. : Podráždenie očí
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny
Skin Irrit. : Dráždivosť kože
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335

Proces klasifikácie:

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

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES 1	Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).
ES 2	Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí; Priemyselné použitie (SU3).
ES 3	Distribúcia látky; Priemyselné použitie (SU3).
ES 4	Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).
ES 5	Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).
ES 6	Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).
ES 7	Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).
ES 8	Použitie v laboratóriách; Profesionálne použitie (SU22).
ES 9	polymerizácia; Priemyselné použitie (SU3).

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 1: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie ako medziprodukt
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie ako medziprodukt; Priemyselné použitie (SU3).

Životné prostredie		
PS 1	Použitie medziproduktu	ERC6a
Pracovník		
PS 2	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	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	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 20124 t
Maximálna denná tonáž používaná na pracovisku	: 61 t
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy.

Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd

Typ ČOV : Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV : 2.000 m³/d

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Vlastnosti produktu (výrobku)

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Fyzikálna forma produktu : Kvapalina

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

1.2.4. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

1.2.8. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Použitie medziproduktu (ERC6a)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,079 mg/l	0,197
Sladkovodný sediment	0,306 mg/kg sušiny	0,197
Morská voda	0,00787 mg/l	0,197
Morský sediment	0,031 mg/kg sušiny	0,196
Poľnohospodárska pôda	0,000888 mg/kg sušiny	0,012
Čistiareň odpadových vôd	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

1.3.4. 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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. 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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	PROC1

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Ročné množstvá na mieste	: 10915 t
Maximálna denná tonáž používaná na pracovisku	: 36,4 t
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

2.2.9. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

2.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,048 mg/l	0,12
Sladkovodný sediment	0,176 mg/kg sušiny	0,12
Morská voda	0,0048 mg/l	0,12
Morský sediment	0,019 mg/kg sušiny	0,12
Poľnohospodárska pôda	0,00867 mg/kg sušiny	0,113
Čistiareň odpadových vôd	0,455 mg/l	0,046

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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Expozícia pracovníkov: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície (PROC1)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 3: Distribúcia látky; Priemyselné použitie (SU3).

3.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Distribúcia látky
Štruktúrovaný skrátený názov	: Distribúcia látky; 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	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	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9
PS 9	Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 42577 t
Maximálna denná tonáž používaná	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

na pracovisku	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m ³ /d

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

3.2.7. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

3.2.8. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

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

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00972 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000957 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,00344 mg/kg sušiny	0,045
Čistiareň odpadových vôd	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. 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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 4: Použitie v náterových hmotách; Priemyselné použitie (SU3).

4.1. 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	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	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9
PS 11	Použitie valčekov a štetcov	PROC10
PS 12	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13
PS 13	Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 3116 t
Maximálna denná tonáž používaná na pracovisku	: 10,39 t
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

4.2.4. 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)	
Vztahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vztahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vztahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vztahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

4.2.7. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistíte, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Čistíte zariadenie a pracovisko každý deň.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: > 1000 m ³
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m. Zabezpečte pravidelnú kontrolu, čistenie a údržbu zariadení a strojov. Zabezpečte, aby sa používala striekacia kabína.	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

4.2.9. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. 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	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,0089 mg/kg sušiny	0,116

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Čistiareň odpadových vôd	0 mg/l	< 0,01
--------------------------	--------	--------

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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

4.3.7. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		0 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. 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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 5: Použitie v náterových hmotách; Profesionálne použitie (SU22).

5.1. 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 exteriéri)	ERC8d
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	Použitie valčiekov a štetcov	PROC10
PS 11	Nepriemyselné rozprašovanie	PROC11
PS 12	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13
PS 13	Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15
PS 14	Ručné činnosti spojené so stykom s rukami	PROC19

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvá pre široké disperzné použitie	: 0,2 kg
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarňou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

5.2.9. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

5.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčeka a štetca (PROC10)

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

5.2.11. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Čistite zariadenie a pracovisko každý deň.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: > 1000 m ³
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m. Zabezpečte pravidelnú kontrolu, čistenie a údržbu zariadení a strojov. Zabezpečte, aby sa používala striekacia kabína.	

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

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Predpokladá sa, že potenciálny kontakt s pokožkou je obmedzený na ruky a predlaktia.
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začleňovanie do výrobku ani na jeho povrch, v exteriéri) (ERC8d)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00251 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00976 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000247 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000962 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,0000976 mg/kg sušiny	< 0,01
Čistiareň odpadových vôd	0,000135 mg/l	< 0,01

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
inhalačné	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		77,21 mg/m ³	0,249
inhalačné	systémové		77,21 mg/m ³	0,249

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		154,4 mg/m ³	0,498
inhalačné	systémové		154,4 mg/m ³	0,498

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		92,65 mg/m ³	0,299
inhalačné	systémové		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. 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	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		0 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 6: Čistenie; Priemyselné použitie (SU3).

6.1. 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	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	Použitie valčiekov a štetcov	PROC10
PS 11	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 100 t
Maximálna denná tonáž používaná na pracovisku	: 5 t
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

6.2.4. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

6.2.6. Kontrola expozície pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistíte, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval. Čistíte zariadenie a pracovisko každý deň.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: > 1000 m ³
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m. Zabezpečte pravidelnú kontrolu, čistenie a údržbu zariadení a strojov. Zabezpečte, aby sa používala striekacia kabína.	

6.2.7. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

6.2.8. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

6.2.9. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútoré použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

6.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

6.3.1. 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	0,00562 mg/l	0,014
Sladkovodný sediment	0,022 mg/kg sušiny	0,014

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Morská voda	0,000558 mg/l	0,014
Morský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,00811 mg/kg sušiny	0,106
Čistiareň odpadových vôd	0,031 mg/l	< 0,01

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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Expozícia pracovníkov: Priemyselné rozprašovanie (PROC7)

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

inhalačné	Lokálny		0 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. 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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Expozícia pracovníkov: Použitie valčekov a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 7: Čistenie; Profesionálne použitie (SU22).

7.1. 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 exteriéri)	ERC8d
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	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9
PS 9	Použitie valčiek a štetcov	PROC10
PS 10	Nepriemyselné rozprašovanie	PROC11
PS 11	Úprava výrobkov namáčaním a liatím	PROC13

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 exteriéri) (ERC8d)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvá pre široké disperzné použitie	: 0,024 kg
Počet emisných dní	: 365
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d
Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode	: 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode	: 100

7.2.2. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

7.2.3. 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 %	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

7.2.4. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

7.2.6. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

7.2.7. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

7.2.8. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

7.2.10. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Čistite zariadenie a pracovisko každý deň. Zaistite, aby sa vetrací systém pravidelne udržiaval a kontroloval.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: > 1000 m ³
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m. Zabezpečte pravidelnú kontrolu, čistenie a údržbu zariadení a strojov. Zabezpečte, aby sa používala striekacia kabína.	

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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 exteriéri) (ERC8d)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,0000969 mg/kg sušiny	< 0,01
Čistiareň odpadových vôd	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. 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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. 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	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. 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	Lokálny		77,21 mg/m ³	0,249
inhalačné	systémové		77,21 mg/m ³	0,249

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		154,4 mg/m ³	0,498
inhalačné	systémové		154,4 mg/m ³	0,498

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		92,65 mg/m ³	0,299
inhalačné	systémové		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. 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	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		0 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,3 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,3 mg/m ³	0,598

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 8: Použitie v laboratóriách; Profesionálne použitie (SU22).

8.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Použitie v laboratóriách
Štruktúrovaný skrátený názov	: Použitie v laboratóriách; 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	Použitie valčiek a štetcov	PROC10
PS 3	Použitie vo forme laboratórneho činidla	PROC15

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)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvá pre široké disperzné použitie	: < 0,001 kg
Počet emisných dní	: 365
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd

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

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 240 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00974 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000959 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,0000973 mg/kg sušiny	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Čistiareň odpadových vôd	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
--------------------------	------------------	--------

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		185,25 mg/m ³	0,598
inhalačné	systémové		185,25 mg/m ³	0,598

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

ES 9: polymerizácia; Priemyselné použitie (SU3).

9.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: polymerizácia
Štruktúrovaný skrátený názov	: polymerizácia; 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	Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	PROC9

9.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

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

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na podiel látky vo výrobku do 100 %.	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá na mieste	: 5000 t
Maximálna denná tonáž používaná	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

na pracovisku	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Neaplikujte priemyselné kaly na prírodné pôdy.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Odtok z ČOV	: 2.000 m ³ /d

9.2.2. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

9.2.3. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

9.2.4. 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

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

Vlastnosti produktu (výrobku)

Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %

Fyzikálna forma produktu : Kvapalina

Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície

Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu).

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

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

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 100 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

9.2.7. 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
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 95 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

9.2.8. 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 %	

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 480 min/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte základný štandard všeobecného vetrania (1 až 3 výmeny vzduchu za hodinu). Dermálna - minimálna účinnosť 0 % Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

9.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

9.3.1. 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	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodný sediment	0,00971 mg/kg sušiny	< 0,01
Morská voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Morský sediment	0,000956 mg/kg sušiny	< 0,01
Poľnohospodárska pôda	0,038 mg/kg sušiny	0,542
Čistiareň odpadových vôd	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. 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	Lokálny		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalačné	systémové		0,031 mg/m ³	< 0,01

9.3.3. 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
-----------------	-------------------	---------------------	-----------------	-----

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. 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	Lokálny		30,88 mg/m ³	0,1
inhalačné	systémové		30,88 mg/m ³	0,1

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		61,77 mg/m ³	0,199
inhalačné	systémové		61,77 mg/m ³	0,199

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

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

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny		3,861 mg/m ³	0,012
inhalačné	systémové		3,861 mg/m ³	0,012

9.3.8. 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	Lokálny		15,44 mg/m ³	0,05
inhalačné	systémové		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzia 11.0
SDB_SK

Dátum revízie: 03.01.2023

Dátum posledného vydania: 11.11.2022
Dátum tlače 13.05.2025

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

Údaje sa vzťahujú na dominujúcu látku.