

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime : RHEOBYK-431

UFI : YN36-D0DE-F001-9WJ5

Koda proizvoda : 000000000000130005

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Rheology Additive

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0
Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
Elektronski naslov (pristojna oseba) : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+44 1235 239670

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

P305 + P351 + P338 + P310 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

- 78-83-1 izo-butanol

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Kemijska narava : Solution of a high molecular urea modified non polar polyamide

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
--------------	-------------------	-------------	--------------------------

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

	Indeks-št. Registracijska številka		
izo-butanol	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 (Centralni živčni sistem) STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	$\geq 50 - \leq 100$
Polyamide	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 25 - < 30$
2-fenoksietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 1.840 mg/kg	$\geq 7 - < 10$

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.
- Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.
Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.

Tveganje : Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida
Dušikovi oksidi (NO_x)
Halogenirane spojine
Kovinski oksidi
Vodikov klorid**5.3 Nasvet za gasilce**

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih. Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebe v varno področje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Za preprečitev izpusta/razlitja naj bo steklenica na kovinskem pladnju.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.
Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
izo-butanol	78-83-1	MV	100 ppm 310 mg/m ³	SI OEL
		KTV	100 ppm 310 mg/m ³	SI OEL
2-fenoksietanol	122-99-6	MV	1 ppm 5,7 mg/m ³	SI OEL
		KTV	1 ppm 5,7 mg/m ³	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
izo-butanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	310 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	25 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	55 mg/m ³
2-fenoksietanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki, Lokalni učinki	8,07 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	34,72 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Kratkoročna izpostavljenost, Lokalni učinki	2,5 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročna izpostavljenost, Lokalni učinki	20,83 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročna izpostavljenost, Kratkoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	17,43 mg/kg

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
izo-butanol	Sladka voda	0,4 mg/l

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

	Morska voda	0,04 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	1,52 mg/kg
	Usedlina v morju	0,152 mg/kg
	Tla	0,0699 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l
2-fenoksietanol	Sladka voda	0,943 mg/l
	Morska voda	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	7,2366 mg/kg
	Usedlina v morju	0,7237 mg/kg
	Tla	1,26 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	24,8 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
 Tesno prilegajoča varovalna očala
 Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.

Zaščita rok

Material : Viton
 Čas prodiranja : 120 min

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože : Neprepustna oblačila
 Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celoobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
 Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
 Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje : tekočina
 Barva : rumena
 Vonj : po alkoholu
 Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/območje tališča : < 0 °C
 Metoda: derived

Začetno vrelišče : 106 °C
 Metoda: derived

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: 7 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: 0,6 %(V)
Plamenišče	: približno 29 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky)
Temperatura samovžiga	: > 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura razpadanja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 5 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična	: približno 100 mPa.s (20 °C) Metoda: 11 (NV, 20°C)
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Topnost	
Topnost v vodi	: nemešljivo
Topnost v drugih topilih	: Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: < 10 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 0,87 g/cm ³ (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Nasipna gostota	: Ni smiselno
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Vnetljivost (tekočine)	: Pospešuje gorenje
Hitrost izparevanja	: Ni razpoložljivih podatkov
Površinska napetost	: Ni razpoložljivih podatkov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materialiMateriali, ki se jim je treba izogniti : Močni oksidanti
Kislina**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost****Proizvod:**Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna**Sestavine:****izo-butanol:**Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): > 2.830 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): daAkutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samec): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da**2-fenoksietanol:**Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 1.840 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Ocena akutne strupenosti: 1.840 mg/kg

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Jedkost za kožo/draženje kože**Proizvod:**

Opombe : Lahko draži kožo.
Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

Sestavine:**izo-butanol:**

Vrste : Kunec
Rezultat : Draženje kože

2-fenoksietanol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje**Proizvod:**

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:**izo-butanol:**

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draženje oči
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

2-fenoksietanol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Draženje oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Sestavine:**izo-butanol:**

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Kožno
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

2-fenoksietanol:

Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti kože.

Mutagenost za zarodne celice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Rakotvornost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje**Proizvod:**

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-fenoksietanol:**

Vplivi na razvoj zarodka : Vrste: Podgana
Način aplikacije: Oralno
Trajanje posameznega terapije: 14 d
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže
Teratogenost: NOAEL: 1.000 mg/kg telesne teže
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

Vrste: Kunec
Način aplikacije: Kožno
Trajanje posameznega terapije: 14 d
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 300 mg/kg telesne teže
Teratogenost: NOAEL: 600 mg/kg telesne teže

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

STOT - enkratna izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih**Proizvod:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**2-fenoksietanol:**

Vrste : Podgana
NOAEL : 700 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste : Podgana
NOAEL : 0,0482 mg/l
Način aplikacije : Vdihavanje
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412
Ciljni organi : Dihala

Toksičnost pri vdihavanju**Proizvod:**

Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**izo-butanol:**

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije**Proizvod:**

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Opombe : Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke. Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost
Proizvod:

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:
izo-butanol:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 1.430 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 1.100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.799 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 20 mg/l
Končna točka: Reproduction
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Vrsta preskusa: semi-static test

2-fenoksietanol:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): min. 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 23 mg/l
Čas izpostavljanja: 34 d
Metoda: OECD Testna smernica 210

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 9,43 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia (Vodna bolha)
Vrsta preskusa: semi-static test
Metoda: OECD Testna smernica 211

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

12.2 Obstočnost in razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**izo-butanol:**Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D**2-fenoksietanol:**Biorazgradljivost : Biorazgradnja: > 70 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 A**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****Proizvod:**

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:**izo-butanol:**Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1
Metoda: OECD Testna smernica 117
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Proizvod:**Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne,
bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in
zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.**12.7 Drugi škodljivi učinki****Proizvod:**Dodatne okoljevarstvene
informacije : Ni razpoložljivih podatkov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod	:	Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4 Skupina embalaže

ADR	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
Koda tunelskih omejitev	: D/E
RID	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

IMDG

Skupina embalaže : III
Nalepke : 3
EmS Koda : F-E, S-D

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje : 366
(tovorno letalo)
Skupina embalaže : III
Nalepke : Flammable Liquids

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje : 355
(potniško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina embalaže : III
Nalepke : Flammable Liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbuja veliko : Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št.
1907/2006 (REACH), 57. člen).

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije : Ni smiselno
(Priloga XIV)

Razred požarne ogroženosti : A II: Plamenišče pri 21 °C do 55 °C, pri 15 °C se ne meša z
vodo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega P5c VNETLJIVE TEKOČINE
parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne
snovi.

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
(Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni smiselno

ODDELEK 16: Drugi podatki

Položaji, kjer so bile izvedene ustrezne spremembe v primerjavi s prejšnjo različico, so v besedilu besedila označene z dvema navpičnima črtama.

Celotno besedilo H-stavkov

H226 : Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 : Povzroča draženje kože.
H318 : Povzroča hude poškodbe oči.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost
Eye Dam. : Huda poškodba oči
Eye Irrit. : Draženje oči
Flam. Liq. : Vnetljive tekočine
Skin Irrit. : Draženje kože
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
SI OEL : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV : mejna vrednost
SI OEL / KTV : kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij;

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije**Razvrstitev zmesi:**

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

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL

RHEOBYK-431

Verzija 11.0
SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022
Datum priprave 13.05.2025

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES 1	Uporaba kot intermediat; Industrijske rabe (SU3).
ES 2	Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).
ES 3	Porazdelitev snovi; Industrijske rabe (SU3).
ES 4	Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).
ES 5	Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).
ES 6	Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).
ES 7	Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).
ES 8	Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).
ES 9	polimerizacija; Industrijske rabe (SU3).

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 1: Uporaba kot intermediat; Industrijske rabe (SU3).
1.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba kot intermediat
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba kot intermediat; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Uporaba intermedata	ERC6a
Delavec		
SS 2	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 8	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba intermedata (ERC6a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 20124 t
Največja dnevna tonaža področja	: 61 t
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Ne odlagati industrijskega blata na naravna tla.

Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak

Vrsta STP : Komunalna čistilna naprava

STP odplake : 2.000 m3/d

1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)
Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Pogostnost uporabe : Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)
Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Pogostnost uporabe : Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

1.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

1.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba intermedijata (ERC6a)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,079 mg/l	0,197
Sladkovodna usedlina	0,306 mg/kg suhe teže	0,197
Morska voda	0,00787 mg/l	0,197
Usedlina v morju	0,031 mg/kg suhe teže	0,196
Kmetijska tla	0,000888 mg/kg suhe teže	0,012
Naprava za čiščenje odpadkov	0,763 mg/l	0,076

1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemske		0,031 mg/m ³	< 0,01

1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemske		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

1.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemsko		3,861 mg/m ³	0,012

1.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

1.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 2: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).**2.1. Naslov oddelka**

Ime scenarija izpostavljenosti	: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi
Strukturiran kratek naslov	: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Formuliranje v zmes	ERC2
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih	PROC5
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 8	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 9	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 10	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna	PROC1

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST**2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)**

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Letna količina na lokacijo	: 10915 t
Največja dnevna tonaža področja	: 36,4 t
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Ne odlagati industrijskega blata na naravna tla.	
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

2.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

2.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

2.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

2.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

2.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

2.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

2.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

2.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,048 mg/l	0,12
Sladkovodna usedlina	0,176 mg/kg suhe teže	0,12
Morska voda	0,0048 mg/l	0,12
Usedlina v morju	0,019 mg/kg suhe teže	0,12
Kmetijska tla	0,00867 mg/kg suhe teže	0,113
Naprava za čiščenje odplak	0,455 mg/l	0,046

2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0,031 mg/m ³	< 0,01

2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

2.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

2.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

2.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemsko		3,861 mg/m ³	0,012

2.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemske		15,44 mg/m ³	0,05

2.3.10. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemske		30,88 mg/m ³	0,1

2.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 3: Porazdelitev snovi; Industrijske rabe (SU3).
3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Porazdelitev snovi
Strukturiran kratek naslov	: Porazdelitev snovi; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Formuliranje v zmes	ERC2
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 8	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 9	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15

3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 42577 t
Največja dnevna tonaža področja	: 0,028 t

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

3.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

3.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

3.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

3.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

3.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00972 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000957 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,00344 mg/kg suhe teže	0,045
Naprava za čiščenje odplak	0,0000177 mg/l	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

3.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0,031 mg/m ³	< 0,01

3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

3.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

3.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

3.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemske		3,861 mg/m ³	0,012

3.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemske		15,44 mg/m ³	0,05

3.3.9. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemske		30,88 mg/m ³	0,1

3.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 4: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).
4.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba v premazih
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)	ERC4
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih	PROC5
SS 7	Industrijsko brizganje	PROC7
SS 8	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 9	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 10	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 11	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 12	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13
SS 13	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15

4.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

4.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 3116 t
Največja dnevna tonaža področja	: 10,39 t
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

4.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

4.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

4.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

4.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

4.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Industrijsko brizganje (PROC7)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbite, da je prezračevalni sistem redno vzdrževan in preskušan. Opremo in delovno okolje očistite vsak dan.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: > 1000 m ³
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m. Zagotoviti redno pregledovanje, čiščenje in vzdrževanje opreme in strojev. Poskrbeti za to, da se za naprševanje uporablja kabina.	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

4.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

4.2.13. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

4.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00971 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000956 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,0089 mg/kg suhe teže	0,116

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Naprava za čiščenje odplak	0 mg/l	< 0,01
----------------------------	--------	--------

4.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0,031 mg/m ³	< 0,01

4.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

4.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

4.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

4.3.7. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0 mg/m ³	< 0,01

4.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemsko		3,861 mg/m ³	0,012

4.3.10. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.11. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.12. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemske		15,44 mg/m ³	0,05

4.3.13. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemske		30,88 mg/m ³	0,1

4.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 5: Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).
5.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba v premazih
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).

Okolje		
SS 1	Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem)	ERC8d
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih	PROC5
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 8	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 9	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 11	Ne-industrijsko brizganje	PROC11
SS 12	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13
SS 13	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15
SS 14	Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami	PROC19

5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

5.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja	: 0,2 kg
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava

5.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

5.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbite, da je prezračevalni sistem redno vzdrževan in preskušan. Opremo in delovno okolje očistite vsak dan.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: > 1000 m ³
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m. Zagotoviti redno pregledovanje, čiščenje in vzdrževanje opreme in strojev. Poskrbeti za to, da se za naprševanje uporablja kabina.	

5.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

5.2.13. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.2.14. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Predpostavlja se, da je možen kontakt s kožo omejen na roke in podlakti.
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00251 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00976 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000247 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000962 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,0000976 mg/kg suhe teže	< 0,01
Naprava za čiščenje odpadkov	0,000135 mg/l	< 0,01

5.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemske		0,031 mg/m ³	< 0,01

5.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemske		61,77 mg/m ³	0,199

5.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		77,21 mg/m ³	0,249
inhalativno	sistemsko		77,21 mg/m ³	0,249

5.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		154,4 mg/m ³	0,498
inhalativno	sistemsko		154,4 mg/m ³	0,498

5.3.6. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		92,65 mg/m ³	0,299
inhalativno	sistemsko		92,65 mg/m ³	0,299

5.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598
-------------	-----------	--	-------------------------	-------

5.3.10. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.11. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0 mg/m ³	< 0,01

5.3.12. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.13. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.3.14. Izpostavljenost delavcev: Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami (PROC19)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

5.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 6: Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).
6.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Čiščenje
Strukturiran kratek naslov	: Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)	ERC4
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Industrijsko brizganje	PROC7
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 8	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 9	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 10	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 11	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13

6.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
6.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 100 t
Največja dnevna tonaža področja	: 5 t
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

6.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

6.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

6.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

6.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

6.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Industrijsko brizganje (PROC7)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbite, da je prezračevalni sistem redno vzdrževan in preskušan. Opremo in delovno okolje očistite vsak dan.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: > 1000 m ³
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m. Zagotoviti redno pregledovanje, čiščenje in vzdrževanje opreme in strojev. Poskrbeti za to, da se za naprševanje uporablja kabina.	

6.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

6.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

6.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

6.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

6.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

6.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

6.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00562 mg/l	0,014

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Sladkovodna usedlina	0,022 mg/kg suhe teže	0,014
Morska voda	0,000558 mg/l	0,014
Usedlina v morju	0,000956 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,00811 mg/kg suhe teže	0,106
Naprava za čiščenje odplak	0,031 mg/l	< 0,01

6.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0,031 mg/m ³	< 0,01

6.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

6.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

6.3.6. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0 mg/m ³	< 0,01

6.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemsko		3,861 mg/m ³	0,012

6.3.9. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.10. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

6.3.11. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

6.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 7: Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).
7.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Čiščenje
Strukturiran kratek naslov	: Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).

Okolje		
SS 1	Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem)	ERC8d
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 8	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 9	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 10	Ne-industrijsko brizganje	PROC11
SS 11	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13

7.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
7.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja	: 0,024 kg
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	: 100

7.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

7.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

7.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

7.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

7.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

7.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

7.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

7.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

7.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Značilnosti izdelka (artikla)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Opremo in delovno okolje očistite vsak dan. Poskrbite, da je prezračevalni sistem redno vzdrževan in preskušan.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: > 1000 m ³
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m. Zagotoviti redno pregledovanje, čiščenje in vzdrževanje opreme in strojev. Poskrbeti za to, da se za naprševanje uporablja kabina.	

7.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

7.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

7.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00971 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000956 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,0000969 mg/kg suhe teže	< 0,01
Naprava za čiščenje odplak	< 0,00001 mg/l	< 0,01

7.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemske		0,031 mg/m ³	< 0,01

7.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemske		61,77 mg/m ³	0,199

7.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		77,21 mg/m ³	0,249
inhalativno	sistemske		77,21 mg/m ³	0,249

7.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		154,4 mg/m ³	0,498
inhalativno	sistemsko		154,4 mg/m ³	0,498

7.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		92,65 mg/m ³	0,299
inhalativno	sistemsko		92,65 mg/m ³	0,299

7.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.9. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,3 mg/m ³	0,598

7.3.10. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemsko		0 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

7.3.11. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,3 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemske		185,3 mg/m ³	0,598

7.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 8: Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).
8.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba v laboratorijih
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).

Okolje		
SS 1	Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)	ERC8a
Delavec		
SS 2	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 3	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15

8.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
8.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja	: < 0,001 kg
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava

8.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 240 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

8.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

8.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
8.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0025 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00974 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000959 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,0000973 mg/kg suhe teže	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Naprava za čiščenje odplak	< 0,0000685 mg/l	< 0,01
----------------------------	------------------	--------

8.3.2. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		185,25 mg/m ³	0,598
inhalativno	sistemsko		185,25 mg/m ³	0,598

8.3.3. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

8.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

ES 9: polimerizacija; Industrijske rabe (SU3).
9.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: polimerizacija
Strukturiran kratek naslov	: polimerizacija; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)	ERC4
Delavec		
SS 2	Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC1
SS 3	Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.	PROC2
SS 4	Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4
SS 6	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 7	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah	PROC8b
SS 8	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9

9.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST
9.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 5000 t
Največja dnevna tonaža področja	: 16,67 t

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Ne odlagati industrijskega blata na naravna tla.	
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

9.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

9.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

9.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

9.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

9.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

9.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnovni standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

9.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 480 min/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za osnoven standard za splošno prezračevanje (1 do 3 menjave zraka na uro). Kožno - minimalna učinkovitost 0 % Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

9.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor
9.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00249 mg/l	< 0,01
Sladkovodna usedlina	0,00971 mg/kg suhe teže	< 0,01
Morska voda	0,000246 mg/l	< 0,01
Usedlina v morju	0,000956 mg/kg suhe teže	< 0,01
Kmetijska tla	0,038 mg/kg suhe teže	0,542
Naprava za čiščenje odpadkov	0 mg/l	< 0,01

9.3.2. Izpostavljenost delavcev: Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		0,031 mg/m ³	< 0,01
inhalativno	sistemske		0,031 mg/m ³	< 0,01

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

9.3.3. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja. (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.4. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		30,88 mg/m ³	0,1
inhalativno	sistemsko		30,88 mg/m ³	0,1

9.3.5. Izpostavljenost delavcev: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		61,77 mg/m ³	0,199
inhalativno	sistemsko		61,77 mg/m ³	0,199

9.3.6. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemsko		15,44 mg/m ³	0,05

9.3.7. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		3,861 mg/m ³	0,012
inhalativno	sistemsko		3,861 mg/m ³	0,012

RHEOBYK-431

Verzija 11.0

SDB_SI

Datum revizije: 03.01.2023

Datum zadnje izdaje: 11.11.2022

Datum priprave 13.05.2025

9.3.8. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno		15,44 mg/m ³	0,05
inhalativno	sistemske		15,44 mg/m ³	0,05

9.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Podatki se nanašajo na vodilno snov.