

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : RHEOBYK-420
UFI : AYQ3-405T-N00F-R0JT
Koda proizvoda : 000000000000129989

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)

Draženje kože, Kategorija 2 H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2 H319: Povzroča hudo draženje oči.
Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.
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)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
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:

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

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

- 872-50-4 N-metil-2-pirolidon

Dodatno označevanje

Samo za poklicne uporabnike.

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 modified urea

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
N-metil-2-pirolidon	872-50-4 212-828-1 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) <hr/> posebne mejne koncentracije STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 30 - < 50
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 526 mg/kg	>= 1 - < 3
Pyrrolidinone, dimethyl-	60544-40-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	>= 0,1 - < 0,25

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.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, 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 : Takoj izpirajte oko (oči) z obilo vode.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Sperite usta in pijte veliko vode.
Dihalne poti morajo biti prehodne.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
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 : Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko škoduje nerojenemu otroku.

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 : Pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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 : Standarden postopek za kemijske požare.
Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporablajte osebno varovalno opremo.

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 : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom,
silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom,
žaganjem).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

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 roko vanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Preprečite stik s kožo in očmi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v
delovnih prostorih.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi
predpisi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

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 : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro
zraenem mestu. Električne inštalacije / delovni materiali
morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

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

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

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
N-metil-2-pirolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2009/161/EU
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2009/161/EU
		Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni		
		TWA	10 ppm 40 mg/m ³	2004/37/EC
		Dodatne informacije: Koža, Rakotvornim ali mutagenim		
		STEL	20 ppm 80 mg/m ³	2004/37/EC
		Dodatne informacije: Koža, Rakotvornim ali mutagenim		
		MV	10 ppm 40 mg/m ³	SI OEL CMR
		Dodatne informacije: Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1B, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
		KTV	20 ppm 80 mg/m ³	SI OEL CMR
		Dodatne informacije: Reprotoksično - Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1B, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
Lithium chloride	7447-41-8	MV (Inhalabilna frakcija)	0,2 mg/m ³ (Litij)	SI OEL
		KTV (Inhalabilna frakcija)	0,2 mg/m ³ (Litij)	SI OEL

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
N-metil-2-pirolidon	872-50-4	5-hidroksi-N-metil-2-pirolidin: 150 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

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
N-metil-2-pirolidon	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	40 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	14,4 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	4,8 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,6 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	4,5 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,85 mg/kg
	Uporaba pri potrošniku	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	2,4 mg/kg
Lithium chloride	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	1,2 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	9,9 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,6 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	4,25 mg/kg
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,43 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	0,6 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	1,29 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,6 mg/m ³

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
N-metil-2-pirolidon	Sladka voda	0,25 mg/l
	Morska voda	0,025 mg/l
	Sediment v sladki vodi	1,09 mg/kg
	Usedlina v morju	0,109 mg/kg
	Tla	0,07 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
Lithium chloride	Sladka voda	2175 mg/l
	Sediment v sladki vodi	56,54 mg/kg
	Morska voda	217 mg/l
	Usedlina v morju	5,654 mg/kg
	Tla	10,44 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	1,402 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Zaščita rok	
Material	: butilni kavčuk
Čas prodiranja	: > 480 min
Debelina rokavice	: 0,7 mm
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

Agregatno stanje	: tekočina
Barva	: svetlo rumena
Vonj	: neznatn
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ območje tališča	: < 0 °C Metoda: derived
Začetno vrelišče	: 203,00 °C Metoda: derived
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	: 9,50 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	: 1,30 %(V)
Plamenišče	: 95 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura samovžiga	: > 200 °C Metoda: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura razpadanja	: Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

pH	:	5 (20 °C) Koncentracija: 10 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	popolnoma mešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	< 1 hPa (20,00 °C) Metoda: derived
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,1200 g/cm ³ (20,00 °C) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

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

ODDELEK 10: Obstojnost 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.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Kisline
Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 4.150 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,1 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.

Lithium chloride:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 526 mg/kg
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5,57 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Proizvod:

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

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : rahlo draženje
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

Opombe : Povzroča hudo draženje oči.

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Zelo draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska : ne
Praksa)

Lithium chloride:

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Vrsta preskusa : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Miš
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat : Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Lithium chloride:

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
DLP (Dobra Laboratorijska : da
Praksa)

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Genotoksičnost in vivo : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Proizvod:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Proizvod:

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Toksičnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

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:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 500 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Strupenost za alge/vodne rastline : (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 12,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Vrsta preskusa: semi-static test
Metoda: OECD Testna smernica 211
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Lithium chloride:

Strupenost za ribe : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Šarenka)): 158 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (*Daphnia magna* (Vodna bolha)): 249 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

NOEC (*Daphnia magna* (Vodna bolha)): 63,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Strupenost za alge/vodne rastline : (*Desmodesmus subspicatus* (zelena alga)): > 400 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Metoda: OECD Testna smernica 301 C
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

N-metil-2-pirolidon:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,46 (25 °C)
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

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

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.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor) : Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik) : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

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 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

Številka na seznamu 30: N-metil-2-pirolidon

Številka na seznamu 71: N-metil-2-pirolidon

Številka na seznamu 72: N-metil-2-pirolidon

Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : svojega prodajalca.
N-metil-2-pirolidon

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

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

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

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, 29/24 in 26/25)

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

H302 : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315 : Povzroča draženje kože.
H319 : Povzroča hudo draženje oči.
H335 : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360 : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H360D : Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox. : Akutna strupenost
Eye Irrit. : Draženje oči
Repr. : Strupenost za razmnoževanje
Skin Irrit. : Draženje kože
STOT SE : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2004/37/EC : Evropa. Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu - Priloga III

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

2009/161/EU	:	Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL CMR	:	Slovenija. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim kemikalijam
2004/37/EC / STEL	:	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2004/37/EC / TWA	:	Mejna vrednost
2009/161/EU / TWA	:	mejnimi količinam - 8 ur
2009/161/EU / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost
SI OEL CMR / MV	:	Mejna vrednost 8 urno
SI OEL CMR / KTV	:	Kratkotrajna vrednost (KTV)

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; 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:

Skin Irrit. 2

H315

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Repr. 1B	H360D	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES 1	Formulacija ali prepakiranje; Industrijske rabe (SU3).
ES 2	Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov; Industrijske rabe (SU3).
ES 3	Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).
ES 4	Uporaba v laboratorijih; Industrijske rabe (SU3).
ES 5	Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).
ES 6	Uporaba v čistilih; Industrijske rabe (SU3).
ES 7	Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 1: Formulacija ali prepakiranje; Industrijske rabe (SU3).

1.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	Formuliranje pripravkov	ERC2
Delavec		
SS 2	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	PROC3
SS 3	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	PROC3
SS 4	Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti	PROC4
SS 5	Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)	PROC5

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 7610000 kg
Največja dovoljena tonaža za lokacijo (MSafe)	: 8.404.500 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 300
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odpadkov	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	: Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla Možno ga je sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 187,61
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 1.876,07

1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 30 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba
Hitrost prezračevanja na uro	: 3

1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 100 hPa
Temperatura	: 100 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti (PROC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 100 hPa
Temperatura	: 100 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 240 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 30 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Naprava za čiščenje odplak	(ECETOC TRA environment v3)	0,003

1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,686 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,137 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,029
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103
-------------	---------	------------	--	-------

1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti (PROC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,371 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,823 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	14,457 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,361

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 2: Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov; Industrijske rabe (SU3).

2.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	:	Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov
Strukturiran kratek naslov	:	Polnjenje opreme iz sodov ali vsebnikov; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Formuliranje pripravkov	ERC2
Delavec		
SS 2	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah	PROC8a
SS 3	Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah	PROC8b
SS 4	Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)	PROC9
SS 5	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

2.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

2.2.4. 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
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

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

Značilnosti izdelka (artikla)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje pripravkov (ERC2)

Dodatne informacije o oceni izpostavljenosti
Ocena izpostavljenosti za okolje ni na voljo.

2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

2.3.4. 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
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	6,20 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,155

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,069 mg/kg	0,014

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

			telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	
inhalativno	systemska	Dolgoročno	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,051

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 3: Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).

3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Procesno pomožno sredstvo
Strukturiran kratek naslov	: Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).

Okolje		
SS 1	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih	ERC4
Delavec		
SS 2	Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna	PROC1
SS 3	Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo	PROC2
SS 4	Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)	PROC3
SS 5	Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost	PROC4

3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 2001000 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 300
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m ³ /d
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m ³ /d

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji

3.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji

3.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 30 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.	
Uporabljati zaščito za oči v skladu z EN 166.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji

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
Parni tlak	: 0,32 hPa

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Temperatura	: 20 °C
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Naprava za čiščenje odplak	(ECETOC TRA environment v3)	0,267

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,034 (ECETOC TRA worker v3)	0,007
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,003
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	0,041 (ECETOC TRA worker v3)	0,001

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasnimi nadzorovano izpostavljenostjo (PROC2)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,371 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) (PROC3)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,686 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,602
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	8,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,217

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,371 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	6,196 mg/m ³	0,155

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	---------------------------	--

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 4: Uporaba v laboratorijih; Industrijske rabe (SU3).

4.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)	ERC4
Delavec		
SS 2	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)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Največja dovoljena tonaža za lokacijo (MSafe)	: 250,1 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 20
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m ³ /d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Destilacija izrabljenega procesnega topila
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m ³ /d
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 0,32 hPa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni na teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

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
--------------	------------------------	-----

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

mikrobi čistilne naprave odpadnih voda	(ECETOC TRA environment v3)	0,200
--	-----------------------------	-------

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,069 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,143
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	2,065 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,052

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 5: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).

5.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih	ERC4
Delavec		
SS 2	Industrijsko brizganje	PROC7
SS 3	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 4	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13

5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

5.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 350000 kg
Največja dovoljena tonaža za lokacijo (MSafe)	: 12.506,7 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 300
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Destilacija izrabljenega procesnega topila

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m ³ /d
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je smer zračnega toka jasno proč od delavca. Zagotoviti, da je smer nanašanja samo vodoravno ali navzdol.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %
Uporabite ustrezno zaščito za oči.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

5.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
mikrobi čistilne naprave odpadnih voda	(ECETOC TRA environment v3)	0,093

5.3.2. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	2,142 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,069
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,025

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	1,371 mg/kg	0,286

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

			telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	
inhalativno	systemsko	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	systemsko	Dolgoročno	2,743 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalativno	systemsko	Dolgoročno	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,130 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 6: Uporaba v čistilih; Industrijske rabe (SU3).

6.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih	ERC4
Delavec		
SS 2	Industrijsko brizganje	PROC7
SS 3	Industrijsko brizganje	PROC7
SS 4	Nanašanje z valjčkom ali čopičem	PROC10
SS 5	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13
SS 6	Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem	PROC13

6.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

6.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 1046000 kg
Največja dovoljena tonaža za lokacijo (MSafe)	: 20.963.000 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 20
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP odplake	: 2.000 m3/d

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Destilacija izrabljenega procesnega topila
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m ³ /d
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	: 10
Lokalni faktor redčenja z morskovo vodo	: 100

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Zagotoviti, da je smer nanašanja samo vodoravno ali navzdol.
Zagotoviti, da je smer zračnega toka jasno proč od delavca.

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 95 %	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Notranji
Profesionalne in industrijske nastavitve	: Industrijska uporaba
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Zagotoviti, da je smer nanašanja samo vodoravno ali navzdol. Zagotoviti, da je smer zračnega toka jasno proč od delavca.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Nositi primerno dihalno zaščito.	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone. Nositi primerno dihalno zaščito.	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 20000 Pa
Temperatura	: 140 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 240 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Lokalno izpušno prezračevanje Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi primerno dihalno zaščito. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %
Uporabite ustrezno zaščito za oči.
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: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih (ERC4)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
mikrobi čistilne naprave odpadnih voda	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

6.3.2. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,143 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	7,1 mg/m ³	0,493
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	7,1 mg/m ³	0,178

6.3.3. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,143 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,446
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	1 mg/m ³	0,069
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	1 mg/m ³	0,025

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,743 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,571
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,371 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,286
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,287
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	4,131 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,103

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,823 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,171
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	10,326 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,258

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

ES 7: Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).

7.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih	ERC8b
Delavec		
SS 2	Uporablja se kot laboratorijski reagent	PROC15

7.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

7.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih (ERC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Annual amount used in the EU	: 1000 kg
Največja dovoljena tonaža za lokacijo (MSafe)	: 2,3 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
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	: 100

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

vodo

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

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov
Parni tlak	: 32 Pa
Temperatura	: 20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: 480 min
Pogostnost uporabe	: 5 dni/teden
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro). Vdihavanje - minimalna učinkovitost 70 %	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Kožno - minimalna učinkovitost 80 %	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

7.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

7.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih (ERC8b)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
mikrobi čistilne naprave odpadnih voda	(ECETOC TRA environment v3)	0,002

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



RHEOBYK-420

Verzija: 10.1
SDB_SI

Datum revizije: 19.06.2026

Datum zadnje izdaje: 03.01.2023
Datum priprave: 23.06.2026

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,069 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,430
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	6,196 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,154

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

Za luščenje glej
<http://www.ecetoc.org/tra>