RHEOBYK-405

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	RHEOBYK-405
UFI	:	E1HE-S0P4-U00D-S2KJ
Koda proizvoda	:	000000000000129956

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.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260	Ne vdihavajte meglice ali 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 naštete na nalepki/etiketi:

- 64742-95-6 solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana
- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers
- 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 polyhydroxycarboxylic acid amides

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
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)	>= 5 - < 7
etilbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 7

		Aquatic Chronic 3; H412	

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.
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 hude poškodbe oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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	:	Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Nevarni proizvodi izgorevanja	:	ogljikova oksida Dušikovi oksidi (NOx) Žveplovi oksidi

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. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebje 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	:	Zajezite 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 področju 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/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem 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.

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
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	100 ppm 442 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV	50 ppm 221 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
izo-butanol	78-83-1	MV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
		KTV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		MV	100 ppm 442 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	200 ppm 884 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	metilhipurna kislina (vse izomere): 2 g/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
etilbenzen	100-41-4	mandljeva kislina	Ob koncu delovne	SI BAT

		in fenilglioksilna kislina: 250 mg/g kreatinina (Urin)	izmene	

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
solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	25 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	150 mg/m3
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	11 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	32 mg/m3
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročna izpostavljenost, Sistemski učinki	11 mg/kg
Xylene, mixture of isomers	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	221 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	442 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	212 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	65,3 mg/m3
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	125 mg/kg
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	1,5 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	260 mg/m3
izo-butanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	310 mg/m3
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	25 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	55 mg/m3

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Xylene, mixture of isomers	Sladka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Sediment v sladki vodi	12,46 mg/kg
	Usedlina v morju	12,46 mg/kg
	Tla	2,31 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	6,58 mg/l

	Intermittent releases	0,327 mg/l
izo-butanol	Sladka voda	0,4 mg/l
	Morska voda	0,04 mg/l
	Sediment v sladki vodi	1,56 mg/kg
	Usedlina v morju	0,156 mg/kg
	Tla	0,0765 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Intermittent releases	11 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.

Zaščita rok
Material : Nitrilni kavčuk
Čas prodiranja : > 480 min
Debelina rokavice : > 0,4 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 rjava

Vonj : neznaten

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

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

Začetno vrelišče : 106,00 °C

		Metoda: ocenjeno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	10,70 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	1,00 %(V)
Plamenišče	:	29,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Temperatura samovžiga	:	> 200,00 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	6 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskoznost		
Viskoznost, kinematična	:	228 mm2/s (40,00 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	nemešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	< 7 hPa (20,00 °C) Metoda: calculated
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,9250 g/cm3 (20,00 °C) 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

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.

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 materiali

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

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 : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

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

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Akutna oralna strupenost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Akutna strupenost pri : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

vdihavanju
Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samci in samice): > 3.160 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Xylene, mixture of isomers:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 4.300 mg/kg
Metoda: Direktiva ES 92/69/EGS B.1 Akutna toksičnost (oralna)
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 4.200 mg/kg
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.

izo-butanol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): > 2.830 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

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

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

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

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da

izo-butanol:

Vrste : Kunec
Rezultat : Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

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

izo-butanol:

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

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:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

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

izo-butanol:

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

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
Genotoksičnost in vivo	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Rakotvornost - Ocena : Uvrščen na osnovi vsebnosti benzena < 0,1% (Uredba (ES) 1272/2008, aneks VI, 3. del, opomba P)

Strupenost za razmnoževanje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Vplivi na plodnost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Vplivi na razvoj zarodka : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

Toksičnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:
Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:
Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

izo-butanol:
Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

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	:	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:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Strupenost za ribe	:	LL50 (Ribe): 9,2 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za vodno bolho in	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 3,2 mg/l

druge vodne nevretenčarje		Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Xylene, mixture of isomers:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h Vrsta preskusa: Imobilizacija Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (zelene alge)): 2,2 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,44 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Vrsta preskusa: Inhibicija rasti Metoda: OECD Testna smernica 201
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Čas izpostavljanja: 56 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 1,17 mg/l Čas izpostavljanja: 7 d Vrste: Daphnia sp. (Vodna bolha) NOEC: 0,96 mg/l Čas izpostavljanja: 7 d Vrste: Daphnia sp. (Vodna bolha)

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

solventna nafta (nafta), lahka arom.; nafta z nizkim vreliščem – nespecificirana:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

Xylene, mixture of isomers:

Biorazgradljivost	:	Vrsta preskusa: aerobno Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

izo-butanol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

Xylene, mixture of isomers:

Bioakumulacija	:	Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Čas izpostavljanja: 56 d Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 25,9 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

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	:	V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Poslati družbi, ki je pooblaščena 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 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993

IATA	:	UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Xylene, Isobutanol)
RID	:	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Xylene, Isobutanol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

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

IMDG

Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	3
EmS Koda	:	F-E, S-E
Opombe	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Tovor)

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

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	355
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 - 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 5: benzen Številka na seznamu 72: benzen Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbujajo skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).
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.	P5c	VNETLJIVE TEKOČINE

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah (Zkem) (Uradni list RS, št. 110/03, 47/04, 61/06, 16/08, 9/11 , 83/12 and 95/24)
Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 23/24)
Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)

Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 in 120/22)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24, 26/25).
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 39/05 in 181/21)

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

H225	:	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	:	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	:	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	:	Povzroča hudo draženje oči.
H332	:	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	:	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	:	Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Skin Irrit.	:	Draženje kože
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2000/39/ES	:	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
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; BGW - Biološke Mejne Vrednostibw - 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); LSPN - Seznam prijavljenih nevarnih snovi (Čile); 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:		**Postopek za razvrstitev:**
Flam. Liq. 3	H226	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
STOT SE 3	H336	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	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

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES 1	Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).
ES 2	Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).
ES 3	Uporaba v laboratorijih; Industrijske rabe (SU3).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).
ES 4	Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).
ES 5	Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).
ES 6	Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).

ES 1: Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).

1.1. 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).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).

Okolje		
SS 1	**Formuliranje v zmes, Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)**	ERC2, 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	**Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)**	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	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 11	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2) / Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	50 hPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	730000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	100
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	:	Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zajeziti ali predelati.
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

1.2.2. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		

Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

1.2.4. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa

Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. 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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		

Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

1.2.7. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. 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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

1.2.8. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Očistite prenosne linije preden jih odklopite.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Razlitje nemudoma počistite. Vsebnike IBC ali cisterne vrnite dobavitelju za ponovno uporabo.		

1.2.9. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. Položite pokrove na zabojnike takoj po uporabi. Razlitje nemudoma počistite.		

1.2.10. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2) / Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	10 kg/dan	
Odpadki	0,2 kg/dan	
Tla	0,1 kg/dan	

1.3.2. 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	sistemsko	Dolgoročno	0,01 ppm	0
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0

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	sistemsko	Dolgoročno	10 ppm	0,56
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,57

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	17,5 ppm	0,99
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,99

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	sistemsko	Dolgoročno	14 ppm	0,79
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,83

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,92

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,92

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	1,50 ppm	0,08
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,12

1.3.9. 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	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,88

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,43 mg/kg telesna masa/dan	0,02
kombinirane poti				0,87

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	10 ppm	0,56
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,57

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 2: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).

2.1. 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	**Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)**	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 inpolivanjem**	PROC13
SS 13	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 14	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	5 hPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	300
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	:	Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zajeziti ali predelati.
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Obdelava odpadkov	:	Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

2.2.4. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. 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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Izpeljite v kabini z odprtinami, ki vsebujejo laminarni zračni tok.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

2.2.8. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Sistem izprazniti, preden se opremo začne razdirati ali vzdrževati. Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (5 do 10 izmenjav zraka na uro).		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

2.2.9. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem. Očistite prenosne linije preden jih odklopite.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		

Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Razlitje nemudoma počistite. Vsebnike IBC ali cisterne vrnite dobavitelju za ponovno uporabo.		

2.2.10. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. Položite pokrove na zabojnike takoj po uporabi. Razlitje nemudoma počistite.		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Na točkah, kjer prihaja do emisij, namestiti izpušno prezračevanje.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

2.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).		

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Izlitje nemudoma počistite in odpadke varno odstranite. Izogibajte se ročnemu stiku z mokrimi delovnimi kosi.		

2.2.13. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

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

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	980 kg/dan	
Odpadki	0,7 kg/dan	
Tla	0 kg/dan	

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	sistemsko	Dolgoročno	0,01 ppm	0
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0

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	sistemsko	Dolgoročno	10 ppm	0,56
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,57

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	17,5 ppm	0,99
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,99

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	sistemsko	Dolgoročno	14 ppm	0,79
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,83

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

Način	Vpliv na zdravje	Indikator	Ocena	RCR

izpostavljenosti		izpostavljenosti	izpostavljenosti	
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,07 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,85

2.3.7. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	12,50 ppm	0,71
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,14 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,72

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5 ppm	0,28
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	1,50 ppm	0,08
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,12

2.3.10. 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	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,88

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5 ppm	0,28
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan	0,15
kombinirane poti				0,43

2.3.12. Izpostavljenost delavcev: Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem (PROC13)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,92

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,43 mg/kg telesna masa/dan	0,02
kombinirane poti				0,87

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,60 ppm	0,03
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan	0

kombinirane poti				0,03

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 3: Uporaba v laboratorijih; Industrijske rabe (SU3).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).

3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	:	Uporaba v laboratorijih
Strukturiran kratek naslov	:	Uporaba v laboratorijih; Industrijske rabe (SU3).; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10).

Okolje		
SS 1	**Formuliranje v zmes, Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)**	ERC2, ERC4
Delavec		
SS 2	**Nanašanje z valjčkom ali čopičem**	PROC10
SS 3	**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) / Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	50 hPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	730000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	100
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	:	Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zajeziti ali predelati.

Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). Uporabljati orodja z dolgim ročajem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Specifični ukrepi niso določeni.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2) / Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	10 kg/dan	
Odpadki	0,2 kg/dan	
Tla	0,1 kg/dan	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,86

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	10 ppm	0,56
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,56

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 4: Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).

4.1. 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, v zaprtih prostorih), Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem)**	ERC8a, 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	**Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)**	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 inpolivanjem**	PROC13
SS 13	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 14	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15
SS 15	**Ročne dejavnosti, pri katerih pride do stika z rokami**	PROC19

4.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

4.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) /

Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	5 hPa
Temperatura	:	20 °C

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbite, da so prenosi materiala pod omejitvijo ali prezračevanjem z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

4.2.4. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		

Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema. Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). Uporabite valjste črpalke.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Izlitje nemudoma počistite in odpadke varno odstranite.		

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem. Izogibati se opravljanju dejavnosti, ki vključujejo izpostavljenost za več kot 1 uro na dan.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo

okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro). Izogibati se opravljanju dejavnosti, ki vključujejo izpostavljenost za več kot 1 uro na dan.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

4.2.7. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa

Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. 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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

4.2.8. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. 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.		

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Razlitje nemudoma počistite. Vsebnike IBC ali cisterne vrnite dobavitelju za ponovno uporabo.		

4.2.9. 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
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Prenesite prek omejenih proizvodnih linij. Položite pokrove na zabojnike takoj po uporabi. Razlitje nemudoma počistite.		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Nositi respirator, skladen z EN140.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		

Izpeljite v kabini z odprtinami, ki vsebujejo laminarni zračni tok.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Na točkah, kjer prihaja do emisij, namestiti izpušno prezračevanje. Izogibati se opravljanju dejavnosti, ki vključujejo izpostavljenost za več kot 1 uro na dan.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene Izlitje nemudoma počistite in odpadke varno odstranite. Izogibajte se ročnemu stiku z mokrimi delovnimi kosi.		

4.2.13. 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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
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.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 5 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Poskrbeti za dober standard nadzorovanega prezračevanja (10 do 15 izmenjav zraka na uro).		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

4.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a) / Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, na prostem) (ERC8d)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	980 kg/dan	
Odpadki	10 kg/dan	
Tla	10 kg/dan	

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	sistemsko	Dolgoročno	0,01 ppm	0
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0

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	sistemsko	Dolgoročno	4 ppm	0,23
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,14 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,23

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	7,5 ppm	0,42

kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,42

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	sistemsko	Dolgoročno	7 ppm	0,39
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan	0,01
kombinirane poti				0,40

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6 ppm	0,34
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,41

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	14 ppm	0,79
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,87

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04

kombinirane poti				0,88

4.3.9. 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	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan	0,04
kombinirane poti				0,88

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	3 ppm	0,17
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan	0,15
kombinirane poti				0,32

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5 ppm	0,28
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan	0,08
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	12 ppm	0,68
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,69 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,68

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	15 ppm	0,85
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,43 mg/kg telesna masa/dan	0,02
kombinirane poti				0,87

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	10 ppm	0,56
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	0
kombinirane poti				0,57

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6 ppm	0,34
kožno	sistemsko	Dolgoročno	28,29 mg/kg telesna masa/dan	0,16
kombinirane poti				0,50

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 5: Uporaba v laboratorijih; Poklicne uporabe (SU22).

5.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	**Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih**	ERC4
SS 2	**Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)**	ERC8a
Delavec		
SS 3	**Nanašanje z valjčkom ali čopičem**	PROC10

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)		
Pokriva odstotek snovi v izdelku do 100%.		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Delež regionalne tonaže, ki je uporabljena lokalno	:	5000000 kg
Emisije dni	:	300
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
STP obdelave blata	:	Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla
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	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

5.2.2. 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 koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 hPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	1 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	365
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	:	Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla Blato iz čistilnih naprav je treba sežgati, zajeziti ali predelati.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

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	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Uporabljati orodja z dolgim ročajem. Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.		
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene		

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
Sladka voda	0,00150 mg/l	0,005
Morska voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Sladkovodna usedlina	0,0160 mg/kg mokre teže	0,006
Usedlina v morju	0,00156 mg/kg mokre teže	0,001

Tla	0,0112 mg/kg mokre teže	0,006
Naprava za čiščenje odplak	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	0,01 kg/dan	
Odpadki	0,01 kg/dan	
Tla	0 kg/dan	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	14 ppm	0,78
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan	0,15
kombinirane poti				0,93

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 6: Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).

6.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	:	Uporaba v premazih
Strukturiran kratek naslov	:	Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).

Okolje		
SS 1	**Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)**	ERC8a
SS 2	**Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih**	ERC8b
Potrošnik		
SS 3	Lepila, tesnilna sredstva	PC1
SS 4	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv	PC9a
SS 5	Polnila, kiti, mavci, modelirna glina	PC9b
SS 6	Prstne barve	PC9c
SS 7	Nekovinski izdelki za obdelavo površin	PC15
SS 8	Črnila in tonerji	PC18
SS 9	Izdelki za obdelavo usnja	PC23
SS 10	Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje	PC24
SS 11	Loščila in mešanice voskov	PC31
SS 12	Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki	PC34

6.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

6.2.1. 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 koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 hPa
Temperatura	:	20 °C

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	130 kg
Dnevna količina na lokacijo	:	370 kg
Regionalno uporabljena tonaža	:	270000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	365
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 hPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Letna količina na lokacijo	:	130 kg
Dnevna količina na lokacijo	:	370 kg
Regionalno uporabljena tonaža	:	270000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	365
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu

		z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

6.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 30 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na uporabo	:	0,009 kg
Pogostnost uporabe	:	365 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 0,5 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	2,760 kg
Pogostnost uporabe	:	4 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 2 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,085 kg
Pogostnost uporabe	:	12 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Prstne barve (PC9c)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 1 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,001 kg
Pogostnost uporabe	:	365 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15)

Značilnosti izdelka (artikla)
Pokriva koncentracije do 0,5 %

Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	2,760 kg
Pogostnost uporabe	:	4 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.8. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Črnila in tonerji (PC18)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,004 kg
Pogostnost uporabe	:	365 dni/leto

6.2.9. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Izdelki za obdelavo usnja (PC23)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 25 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,056 kg
Pogostnost uporabe	:	29 dni/leto

6.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje (PC24)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	2,200 kg
Pogostnost uporabe	:	4 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	34 m3

6.2.11. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Loščila in mešanice voskov (PC31)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,142 kg
Pogostnost uporabe	:	29 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.2.12. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki (PC34)

Značilnosti izdelka (artikla)		

Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,115 kg
Pogostnost uporabe	:	365 dni/leto
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3

6.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

6.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih) (ERC8a)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	985 kg/dan	
Odpadki	10 kg/dan	
Tla	5 kg/dan	

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

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
zrak	985 kg/dan	
Odpadki	10 kg/dan	
Tla	5 kg/dan	

6.3.3. Izpostavljenost potrošnikov: Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,55 mg/kg suhe teže	

oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,59
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5,525 mg/m³	

6.3.4. Izpostavljenost potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,01
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,126 mg/m³	

6.3.5. Izpostavljenost potrošnikov: Polnila, kiti, mavci, modelirna glina (PC9b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,01
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,176 mg/m³	

6.3.6. Izpostavljenost potrošnikov: Prstne barve (PC9c)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,21 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	1,35 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,86
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/m³	

6.3.7. Izpostavljenost potrošnikov: Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	

oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,01
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,126 mg/m³	

6.3.8. Izpostavljenost potrošnikov: Črnila in tonerji (PC18)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,04 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,70
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	10,179 mg/m³	

6.3.9. Izpostavljenost potrošnikov: Izdelki za obdelavo usnja (PC23)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,26 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,07
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,607 mg/m³	

6.3.10. Izpostavljenost potrošnikov: Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje (PC24)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,74 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,01
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,044 mg/m³	

6.3.11. Izpostavljenost potrošnikov: Loščila in mešanice voskov (PC31)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,50 mg/kg suhe	

			teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,07
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,903 mg/m³	

6.3.12. Izpostavljenost potrošnikov: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki (PC34)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,12 mg/kg suhe teže	
oralno	sistemsko	Dolgoročno	0 mg/kg suhe teže	
kombinirane poti				0,60
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	8,797 mg/m³	

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

Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.