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

DISPERBYK-170

Verzija: 15.0 | Datum zadnje izdaje: 11.12.2025
SDB_SI | Datum revizije: 20.07.2026 | Datum priprave: 28.07.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	DISPERBYK-170
UFI	:	5C6E-K0P9-700F-1GR8
Koda proizvoda	:	000000000000105203

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Wetting & Dispersing 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.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.

Odziv:
P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

Skladiščenje:
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:
- 108-65-6 2-metoksi-1-metiletil acetat

2.3 Druge nevarnosti

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

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

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Solution of modified polyurethane

Sestavine

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

2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226	>= 50 - <= 100
n-butil acetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) EUH066	>= 7 - < 10

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
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 : Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.

Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.
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 dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Ni razpoložljivih informacij.

Tveganje : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO2)

Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje	:	Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Nevarni proizvodi izgorevanja	:	ogljikova oksida Dušikovi oksidi (NOx)

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	:	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.
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.
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 : 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.
Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. 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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 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 550 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			

		MV	50 ppm 275 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	100 ppm 550 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
n-butil acetat	123-86-4	MV	50 ppm 241 mg/m3	SI OEL
		KTV	150 ppm 723 mg/m3	SI OEL
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			

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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	796 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	275 mg/m3
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	320 mg/kg
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	33 mg/m3
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	36 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	550 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	33 mg/m3
n-butil acetat	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	600 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	300 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	300 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	35,7 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	11 mg/kg
	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	11 mg/kg
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	6 mg/kg
	Potrošniki	Kožno	Akutni sistemski učinki	6 mg/kg
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	2 mg/m3
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	2 mg/m3

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
2-metoksi-1-metiletil acetat	Sladka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Intermittent releases	6,35 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Sediment v sladki vodi	3,29 mg/kg
	Usedlina v morju	0,329 mg/kg
	Tla	0,29 mg/kg
n-butil acetat	Sladka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Intermittent releases	0,36 mg/l
	Sediment v sladki vodi	0,981 mg/kg
	Usedlina v morju	0,0981 mg/kg
	Tla	0,0903 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	35,6 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok
Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 120,00 min

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

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

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

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

Barva : svetlo rumena

Vonj : po estrih

Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	< 0 °C Metoda: derived
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	124,00 °C Metoda: derived
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	10,80 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	1,50 %(V)
Plamenišče	:	36,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Temperatura samovžiga	:	> 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	6 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Universal pH-value indicator
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	nemešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	5 hPa (20,00 °C) Metoda: derived
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,0200 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	:	Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Podgana, samica): > 5.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Akutna strupenost pri vdihavanju	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
Akutna dermalna strupenost	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

n-butil acetat:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Podgana, samec): > 10.000 mg/kg Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	LC50 (Podgana, samci in samice): > 21,1 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: hlapi Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Kunec, samci in samice): > 14.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe	:	Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

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

n-butil acetat:

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

Resne okvare oči/draženje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe	:	Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405

Rezultat	:	Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da

n-butil acetat:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži 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:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da

n-butil acetat:

Vrsta preskusa	:	Buehlerjev test
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

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

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 zaspanost ali omotico.

Proizvod:
Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

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

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:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): 100 - 180 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 201
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): ne

n-butil acetat:

Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 18 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 44 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 23 mg/l
Končna točka: Reproduction
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

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

n-butil acetat:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Sestavine:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,2 (20 °C) pH: 6,8 Metoda: OECD Testna smernica 117 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

n-butil acetat:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,3 (25 °C) pH: 7 Metoda: OECD Testna smernica 117 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije	:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Poslati družbi, ki je 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 3272
RID	:	UN 3272
IMDG	:	UN 3272
IATA	:	UN 3272

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	ESTRI, N.D.N. (1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
RID	:	ESTRI, N.D.N. (1-Methoxy-2-propanol acetate, n-Butylacetate)
IMDG	:	ESTERS, N.O.S. (1-Methoxy-2-propanol acetate, BUTYL ACETATE)
IATA	:	Esters, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol acetate, Butyl acetate)

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-D
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 20: dibutilkositrov dilaurat, tributilkositrove spojine 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

Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

Celotno besedilo H-stavkov

H226	:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336	:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	:	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
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
2019/1831/EU	:	Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
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
2019/1831/EU / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
2019/1831/EU / 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
STOT SE 3	H336	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	Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).
ES 2	Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi; Industrijske rabe (SU3).
ES 3	Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).
ES 4	Uporaba v premazih; Poklicne uporabe (SU22).
ES 5	Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).
ES 6	Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).
ES 7	Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).
ES 8	Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).

ES 1: Procesno pomožno sredstvo; Industrijske rabe (SU3).

1.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	**Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)**	ERC4
Delavec		
SS 2	**Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC1
SS 3	**Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.**	PROC2
SS 4	**Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC3
SS 5	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 6	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah**	PROC8a
SS 7	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah**	PROC8b
SS 8	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	2200 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje

Emisije dni	:	300
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Emisije v zrak obdelati. Zrak - minimalna učinkovitost 87,3 %		
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi. Sežiganje nevarnih odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlitja, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij. Zajem pare (npr adsorpcija) Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte.		

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		

Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		

Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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 / 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		

Očistite prenosne linije preden jih odklopite.		
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: 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. 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
Tla		ESVOC SPERC 4.20.v1
voda		ESVOC SPERC 4.20.v1
zrak		ESVOC SPERC 4.20.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0022 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,0114 mg/kg suhe teže	0,004
Morska voda	0,0004 mg/l	0,006
Usedlina v morju	0,0020 mg/kg suhe teže	0,006
Tla	0,00127 mg/kg suhe teže	0,005

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	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,03

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za	0,06

			delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,06

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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10

kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,10

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

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

2.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	**Formuliranje v zmes**	ERC2
Delavec		
SS 2	**Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC1
SS 3	**Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.**	PROC2
SS 4	**Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC3
SS 5	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 6	**Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih**	PROC5
SS 7	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah**	PROC8a
SS 8	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah**	PROC8b
SS 9	**Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)**	PROC9
SS 10	**Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje**	PROC14
SS 11	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	234666 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	225
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi. Sežiganje nevarnih odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlitja, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij. Zajem pare (npr adsorpcija) Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte. Preprečite puščanje in onesnaženje z zemljo/vodo, ki jo puščanje povzroči.		

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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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).		
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: 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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 / 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

2.2.10. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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

2.2.11. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

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

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
Tla		CEPE SPERC 2.1b.v1
voda		CEPE SPERC 2.1b.v1
zrak		CEPE SPERC 2.1b.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0022 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,011 mg/kg suhe teže	0,004

Morska voda	0,0004 mg/l	0,006
Usedlina v morju	0,00202 mg/kg suhe teže	0,006
Tla	0,00127 mg/kg suhe teže	0,010

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	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,03

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	

kombinirane poti				0,06

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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,70
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,79

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

2.3.9. 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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

2.3.10. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kombinirane poti				0,12

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,10

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 3: Uporaba v premazih; Industrijske rabe (SU3).

3.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	**Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj)**	ERC4
Delavec		
SS 2	**Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC1
SS 3	**Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.**	PROC2
SS 4	**Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC3
SS 5	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 6	**Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih**	PROC5
SS 7	**Industrijsko brizganje**	PROC7
SS 8	**Industrijsko brizganje**	PROC7
SS 9	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah**	PROC8a
SS 10	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah**	PROC8b
SS 11	**Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)**	PROC9
SS 12	**Nanašanje z valjčkom ali čopičem**	PROC10
SS 13	**Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem**	PROC13
SS 14	**Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje**	PROC14
SS 15	**Uporablja se kot laboratorijski reagent**	PROC15

3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	36000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	300
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Emisije v zrak obdelati. Zrak - minimalna učinkovitost 98 %		
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Sežiganje nevarnih 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
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlitja, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij. Zajem pare (npr adsorpcija) Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte.		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: 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		

Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.5. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.6. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.7. 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 ali zaprtim sistemom z odvajanjem.		
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		

3.2.8. 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
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
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		

3.2.9. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.10. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.11. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.12. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.13. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.14. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

3.2.15. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

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

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,002 mg/l	
Sladkovodna usedlina	0,012 mg/kg suhe teže	
Morska voda	0,0004 mg/l	
Usedlina v morju	0,0020 mg/kg suhe teže	
Tla	0,00124 mg/kg suhe teže	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5,51 mg/m³	0,02

			(ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,03

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,06

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10

kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,19

3.3.7. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,14 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,11

3.3.8. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	42,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,28
kombinirane poti				0,48

3.3.9. 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	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09

kombinirane poti				0,29

3.3.10. 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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

3.3.11. 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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,18
kombinirane poti				0,38

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

3.3.14. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	3,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kombinirane poti				0,12

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,10

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
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)**	ERC8a
Delavec		
SS 2	**Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC1
SS 3	**Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.**	PROC2
SS 4	**Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC3
SS 5	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 6	**Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih**	PROC5
SS 7	**Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih**	PROC5
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	**Ne-industrijsko brizganje**	PROC11
SS 11	**Nanašanje z valjčkom ali čopičem**	PROC10
SS 12	**Ne-industrijsko brizganje**	PROC11
SS 13	**Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem**	PROC13
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)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	5000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	365
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Sežiganje nevarnih 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

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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja (PROC3)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

4.2.5. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: 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		
Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.		
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 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

4.2.9. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

4.2.10. 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 ali zaprtim sistemom z odvajanjem.		
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: 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: 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
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja		
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		

4.2.13. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev		
Temperatura	:	Predvidena je uporaba do vključno 20°C nad temperaturo okolja.

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

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

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)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
Tla		ESVOC SPERC 8.3b.v1
voda		ESVOC SPERC 8.3b.v1
zrak		ESVOC SPERC 8.3b.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,003 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,014 mg/kg suhe teže	0,004
Morska voda	0,0004 mg/l	0,007
Usedlina v morju	0,002 mg/kg suhe teže	0,007
Tla	0,001 mg/kg suhe teže	0,004

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	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,11

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,06

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	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,24

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	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,50
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,59

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,24

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR

inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	2,14 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,11

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,50
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,18
kombinirane poti				0,68

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	107,14 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,70
kombinirane poti				0,90

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg	0,09

			telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,50
kožno	sistemsko	Dolgoročno	28,29 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,18
kombinirane poti				0,69

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 5: Čiščenje; Industrijske rabe (SU3).

5.1. Naslov oddelka

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

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

5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	5000 kg

Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	20
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Sežiganje nevarnih odpadkov Zunanja obdelava in odlaganje 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
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlitja, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij. Zajem pare (npr adsorpcija) Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte.		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		

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		

5.2.3. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

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

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

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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

5.2.5. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

5.2.6. 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	:	Trajanje izpostavljenosti 240 min
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		

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

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

Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

5.2.8. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

5.2.9. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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: Uporaba ne-reaktivnega pomožnega sredstva na industrijski lokaciji (brez vključevanja v izdelek ali nanj) (ERC4)

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
Tla		ESVOC SPERC 4.4a.v1
voda		ESVOC SPERC 4.4a.v1
zrak		ESVOC SPERC 4.4a.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0024 mg/l	0,009
Sladkovodna usedlina	0,0277 mg/kg suhe teže	0,009
Morska voda	0,0004 mg/l	0,011
Usedlina v morju	0,0037 mg/kg suhe teže	0,011
Tla	0,001 mg/kg suhe teže	0,004

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

Način	Vpliv na zdravje	Indikator	Ocena	RCR

izpostavljenosti		izpostavljenosti	izpostavljenosti	
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	5,51 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
kožno	sistemsko	Dolgoročno	1,37 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,03

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,06

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za	0,10

			delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,14

5.3.6. Izpostavljenost delavcev: Industrijsko brizganje (PROC7)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	231,35 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,84
kožno	sistemsko	Dolgoročno	8,57 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kombinirane poti				0,90

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan	0,18

			(ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,38

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 6: Čiščenje; Poklicne uporabe (SU22).

6.1. Naslov oddelka

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

Okolje		
SS 1	**Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)**	ERC8a
Delavec		
SS 2	**Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtih procesih, pri katerih izpostavljenost ni verjetna, ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC1
SS 3	**Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.**	PROC2
SS 4	**Proizvodnja ali formuliranje v kemični industriji v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi pogoji zadrževanja**	PROC3
SS 5	**Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost**	PROC4
SS 6	**Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah**	PROC8a
SS 7	**Nanašanje z valjčkom ali čopičem**	PROC10
SS 8	**Obdelava izdelkov s potapljanjem inpolivanjem**	PROC13
SS 9	**Ne-industrijsko brizganje**	PROC11
SS 10	**Ne-industrijsko brizganje**	PROC11

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)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		

Dnevna količina na lokacijo	:	5000 kg
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	20
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
Vrsta STP	:	Čistilna naprava na kraju samem
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Sežiganje nevarnih odpadkov Zunanja obdelava in odlaganje 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
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo		
Za območje bi moral obstajati načrt za preprečevanje izlitja, ki bi zagotavljal zaščitne ukrepe, kateri bi minimirali vpliv občasnih izlitij. Zajem pare (npr adsorpcija) Kadar niso v uporabi, naj bodo posode tesno zaprte.		

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

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

Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		

Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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

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

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

6.2.7. 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		

Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

6.2.8. 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		
Drugi specifični ukrepi niso določeni.		
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		

6.2.9. 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		
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		

6.2.10. 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		
Poskrbite, da je operacija izvedena na prostem.		
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

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
Tla		ESVOC SPERC 8.4b.v1
voda		ESVOC SPERC 8.4b.v1
zrak		ESVOC SPERC 8.4b.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0022 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,0114 mg/kg suhe teže	0,004
Morska voda	0,0004 mg/l	0,006
Usedlina v morju	0,0020 mg/kg suhe teže	0,006
Tla	0,001 mg/kg suhe teže	0,003

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,06 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	27,54 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,10
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01
kombinirane poti				0,11

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	16,53 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,06
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,34 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	
kombinirane poti				0,06

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6,86 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04
kombinirane poti				0,24

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

Način	Vpliv na zdravje	Indikator	Ocena	RCR

izpostavljenosti		izpostavljenosti	izpostavljenosti	
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	96,40 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,35
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,44

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	137,71 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,50
kožno	sistemsko	Dolgoročno	27,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,18
kombinirane poti				0,68

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	55,08 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20
kožno	sistemsko	Dolgoročno	13,71 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,09
kombinirane poti				0,29

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	165,25 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,60

kožno	sistemsko	Dolgoročno	21,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,14
kombinirane poti				0,74

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	231,35 mg/m³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,84
kožno	sistemsko	Dolgoročno	21,43 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,14
kombinirane poti				0,98

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 7: Uporaba v premazih; Potrošniške uporabe (SU21).

7.1. 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
Potrošnik		
SS 2	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv	PC9a
SS 3	Črnila in tonerji	PC18

7.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	0,52 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.
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 Pa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	10 kg
Trajanje	:	132 min
Pogostnost uporabe	:	1 dnevnih uporab
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3
Stopnja prezračevanja	:	Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjskem prezračevanju.

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Parni tlak	:	10 Pa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,04 kg
Trajanje	:	30 min
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	20 m3
Stopnja prezračevanja	:	Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjskem prezračevanju.

7.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

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

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
Tla		ESVOC SPERC 8.3c.v1
voda		ESVOC SPERC 8.3c.v1
zrak		ESVOC SPERC 8.3c.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0023 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,0116 mg/kg suhe teže	0,004
Morska voda	0,0004 mg/l	0,007
Usedlina v morju	0,0021 mg/kg suhe teže	0,007
Tla	0,001 mg/kg suhe teže	0,003

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

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	6,83 mg/m³	0,60
kožno	sistemsko	Dolgoročno	6 mg/kg telesna masa/dan	0,11
kombinirane poti				0,70

7.3.3. Izpostavljenost potrošnikov: Črnila in tonerji (PC18)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,181 mg/m³	0,02
kožno	sistemsko	Dolgoročno	7,5 mg/kg telesna masa/dan	0,14
kombinirane poti				0,16

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.

ES 8: Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).

8.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	:	Čiščenje
Strukturiran kratek naslov	:	Čiščenje; Potrošniške uporabe (SU21).

Okolje		
SS 1	**Razširjena uporaba ne-reaktivnih pomožnih sredstev za predelavo (brez vključevanja v izdelek ali nanj, v zaprtih prostorih)**	ERC8a
Potrošnik		
SS 2	Izdelki za pranje in čiščenje	PC35

8.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

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

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Dnevna količina na lokacijo	:	0,27 kg
Emisije dni	:	365
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Lokalni faktor razredčenja v sladki vodi	:	10
Lokalni faktor redčenja z morsko vodo	:	100

8.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizikalna oblika izdelka	:	Tekoča snov

Parni tlak	:	10 Pa
Temperatura	:	20 °C
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na dogodek	:	0,016 kg
Trajanje	:	60 min
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Velikost prostora	:	15 m3
Stopnja prezračevanja	:	Pokriva uporabo ob tipičnem gospodinjskem prezračevanju.

8.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

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

Način sproščanja	Hitrost sproščanja	Metoda za ocenjevanje sproščanja
Tla		ESVOC SPERC 8.4c.v1
voda		ESVOC SPERC 8.4c.v1
zrak		ESVOC SPERC 8.4c.v1

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0022 mg/l	0,004
Sladkovodna usedlina	0,011 mg/kg suhe teže	0,004
Morska voda	0,00039 mg/l	0,006
Usedlina v morju	0,0020 mg/kg suhe teže	0,006
Tla	0,001 mg/kg suhe teže	0,003

8.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Izdelki za pranje in čiščenje (PC35)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,181 mg/m³	0,02
kožno	sistemsko	Dolgoročno	7,5 mg/kg telesna masa/dan	0,14

kombinirane poti				0,16

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

Za ocenjene izpostavljenosti na delovnem mestu ni predvidena prekoračitev izpeljanih vrednosti brez učinka, ko so sprejeti ukrepi ocenjenega obvladovanja tveganja.
Če so sprejeti drugi ukrepi za obvladovanje tveganja/delovni pogoji, morajo uporabniki zagotoviti, da se tveganja obvladujejo na najmanj enakovredni ravni.

Smernice temeljijo na predvidenih obratovalnih pogojih, ki ne veljajo nujno za vsa mesta; za ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na samem mestu je lahko da potrebno redimenzioniranje.
Več podrobnosti o tehnologijah za redimenzioniranje in nadzor so na voljo v biltenu SpERC.