BYK-306

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : BYK-306

UFI : 1CQ7-F018-S00K-9JXH

Oznaka proizvoda : 000000000000102992

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Surface additive

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Telefon : +49 281 670-0
Telefaks : +49 281 65735

Informacije : Regulatorni poslovi
Telefon : +49 281 670-23532
Telefaks : +49 281 670-23533
E-mail adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 1235 239670
CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Postojana, bioakumulativna i toksična	EUH440: Nakuplja se u okolišu i živim organizmima

tvar	i u ljudima.
Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar	EUH441: U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH441	U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati maglu ili pare.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

Postupanje:

P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P370 + P378	U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

P501	Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- 1330-20-7 Xylene, mixture of isomers
- 122-99-6 2-fenoksietanol
- 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan [D4]

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Solution of a polyether modified polydimethylsiloxane

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7 01-2119488216-32	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 30 - < 50
2-fenoksietanol	122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 20 - < 25

		Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.394 mg/kg	
etilbenzen	100-41-4 202-849-4	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2; H373 (slušni organi) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 12,5 - < 20
Alkenyl-alkyl-polyglycolether	-	Ak. toks. 4; H302 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.502 mg/kg	>= 1 - < 3
oktametilciklotetrasiloksan [D4]	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Kron. toks. vod. okol. 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Zap. tek. 3; H226 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 0,1 - < 0,25
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 0,1 - < 0,25
toluen	108-88-3 203-625-9	Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304	>= 0,1 - < 0,25

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list dežurnom liječniku.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.

Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.

Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nema dostupnih podataka.

Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Štetno ako se udiše.
Može nadražiti dišni sustav.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO_2) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Opasni proizvodi izgaranja	:	ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.
Dodatni podaci	:	Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza	:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	:	Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja	:	Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji

ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje	:	Izbjegavati stvaranje aerosola. Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije	:	Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
Higijenske mjere	:	Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Zabranjeno pušenje. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	50 ppm 221 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	100 ppm 442 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
etilbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		GVI	100 ppm 442 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
		KGVI	200 ppm 884 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		GVI	50 ppm 192 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva			

	napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		KGVI	100 ppm 384 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Xylene, mixture of isomers	1330-20-7	ksilen: 14.13 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		ksilen: 1,5 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 0.88 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		metilhipurna kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
etilbenzen	100-41-4	etilbenzen: 14.1 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		etilbenzen: 1,5 mg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		bademova kiselina: 1.12 mol/mol kreatinina (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	HR BEI
		bademova kiselina: 1.5 g/g kreatinina (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	HR BEI
toluen	108-88-3	toluen: 10.85 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinina	na kraju radne smjene	HR BEI

		(Urin)		
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Xylene, mixture of isomers	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m3
2-fenoksietanol	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice, Lokalni učinci	8,07 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice	34,72 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kratkotrajna izloženost, Lokalni učinci	2,5 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost, Lokalni učinci	20,83 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajna izloženost, Kratkotrajna izloženost, Sustavne posljedice	17,43 mg/kg
oktametilciklotetrasiloksan [D4]	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci, Dugoročni sustavni učinci	3,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	13 mg/m3

	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	73 mg/m3
Xylene, mixture of isomers	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	1,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m3
2-fenoksietanol	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice, Lokalni učinci	8,07 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost, Sustavne posljedice	34,72 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kratkotrajna izloženost, Lokalni učinci	2,5 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugotrajna izloženost, Lokalni učinci	20,83 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajna izloženost, Kratkotrajna izloženost, Sustavne posljedice	17,43 mg/kg
oktametilciklotetrasiloksan [D4]	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci, Dugoročni sustavni učinci	3,7 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni učinci	13 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci, Akutni lokalni učinci, Dugoročni sustavni učinci, Dugoročni lokalni	73 mg/m3

			učinci	

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Xylene, mixture of isomers	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg
	Talog u moru	12,46 mg/kg
	Zemlja	2,31 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
2-fenoksietanol	Slatka voda	0,943 mg/l
	Morska voda	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Slatkovodni sediment	7,2366 mg/kg
	Talog u moru	0,7237 mg/kg
	Zemlja	1,26 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	24,8 mg/l
oktametilciklotetrasiloksan [D4]	Slatka voda	1,5 µg/l
	Morska voda	0,15 µg/l
	Slatkovodni sediment	0,64 mg/kg
	Zemlja	0,84 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u moru	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku
- Tvar : Fluorirana guma
- Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
- Debljina rukavice : > 0,4 mm
- Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.

Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	aromatski
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/ područje taljenja	:	< 0 °C Metoda: derived
Početna točka vrenja	:	137,00 °C Metoda: derived
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,00 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,20 %(V)
Plamište	:	25,00 °C Metoda: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C Metoda: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	5 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Univerzalni pH indikator
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	2 mm2/s (40 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	ne miješa se
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	8 hPa (20 °C) Metoda: derived
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,9280 g/cm3 (20,00 °C, 1.013 hPa) Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
Nasipna gustoća	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Potpomaže izgaranje
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Površinska napetost	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Procjena akutne toksičnosti: 16,54 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: para Metoda: Metoda izračunavanja
Akutna kožna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

Xylene, mixture of isomers:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 4.300 mg/kg Metoda: EK Direktiva 92/69/EEZ B.1 Akutna toksičnost (Oralna) DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): > 4.200 mg/kg DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.

2-fenoksietanol:

Akutna oralna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti: 1.394 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 LD50 (Štakor): 1.840 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401 DLP (dobra laboratorijska praksa): ne
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412 DLP (dobra laboratorijska praksa): da Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 1.502 mg/kg Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Napomene	:	Može nadražiti kožu. Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj kože.

Sastojci:

2-fenoksietanol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene	:	Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:

2-fenoksietanol:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nadražaj očiju

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-fenoksietanol:

Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

oktametilciklotetrasiloksan [D4]:

Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka
Genotoksičnost in vivo	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka

Karcinogenost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Djelovanje na plodnost	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka
Učinci na razvoj fetusa	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-fenoksietanol:

Učinci na razvoj fetusa	:	Vrste: Štakor Način primjene: Oralno trajanje pojedinačnog tretmana: 14 d opća toksičnost kod majki: NOAEL: 300 mg/kg tjelesne težine Teratogenost: NOAEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414 Vrste: Zec Način primjene: Kožno trajanje pojedinačnog tretmana: 14 d

opća toksičnost kod majki: NOAEL: 300 mg/kg tjelesne težine
Teratogenost: NOAEL: 600 mg/kg tjelesne težine

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)
Može nadražiti dišni sustav.

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Toksičnost ponovljenih doza

Proizvod:

Napomene	:	Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-fenoksietanol:

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	700 mg/kg
Način primjene	:	Oralno
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste	:	Štakor
NOAEL	:	0,0482 mg/l
Način primjene	:	Inhalacija
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
Ciljni organi	:	Dišni organi

Aspiracijska toksičnost
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Proizvod:
Nema raspoloživih podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili

Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Xylene, mixture of isomers:

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Vrsta ispitivanja: Imobilizacija
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 2,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,44 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 56 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,17 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)

NOEC: 0,96 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)

2-fenoksietanol:

Toksičnost za daphnie i druge vodene : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): min. 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

beskralježnjake		Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 23 mg/l Vrijeme izlaganja: 34 d Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 9,43 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) Vrsta ispitivanja: semi-static test Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Xylene, mixture of isomers:

Biorazgradljivost	:	Vrsta ispitivanja: aerobni Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F DLP (dobra laboratorijska praksa): da

2-fenoksietanol:

Biorazgradljivost	:	Biološka razgradnja: > 70 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Biorazgradljivost	:	Biološka razgradnja: < 20 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302B

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Xylene, mixture of isomers:

Bioakumulacija	:	Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) Vrijeme izlaganja: 56 d Faktor biokoncentracije (BCF): 25,9 DLP (dobra laboratorijska praksa): ne

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH: 7

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).

Sastojci:

oktametilciklotetrasiloksan [D4]:

Ocjena	:	Postojana, bioakumulativna i toksična (PBT).
	:	Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxane:

Ocjena	:	Postojana, bioakumulativna i toksična (PBT).
	:	Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci	:	U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Xylene, Ethylbenzene)
ADR	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Xylene, Ethylbenzene)
RID	:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Xylene, Ethylbenzene)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Ethylbenzene)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Ethylbenzene)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1

Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	D/E

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	F1
Opasnost br.	:	30
Naljepnice	:	3

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E
Napomene	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	366
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	355
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	ne

ADR

Opasno za okoliš	:	ne

RID

Opasno za okoliš	:	ne

IMDG

Morski zagađivač	:	ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:: Broj na popisu 3 Broj na popisu 5: benzen Broj na popisu 48: toluen Broj na popisu 70: oktametilciklotetrasiloksan [D4], Decamethylcyclopentasiloxane Broj na popisu 72: benzen Broj na popisu 75: Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	oktametilciklotetrasiloksan [D4] Decamethylcyclopentasiloxane
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.	P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za više informacija pogledajte podatkovni list (eSDS).

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Položaji na kojima su učinjene relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su u tekstu teksta dvije okomite crte.

Cjelovit tekst H-oznaka

EUH440	:	Nakuplja se u okolišu i živim organizmima i u ljudima.
EUH441	:	U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u

ljudima.

H225	:	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	:	Štetno u dodiru s kožom.
H315	:	Nadražuje kožu.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
PBT	:	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
vPvB	:	Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar
Zap. tek.	:	Zapaljive tekućine
2000/39/EC	:	Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; BGW - Biološke Granične Vrijednosti; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju

(CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); LSPN - Popis prijavljenih opasnih tvari (Čile); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Zap. tek. 3	H226	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. 4	H332	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Ozlj. oka 1	H318	Metoda izračunavanja
TCOJ 3	H335	Metoda izračunavanja
TCOP 2	H373	Metoda izračunavanja
Aspir. toks. 1	H304	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 3	H412	Metoda izračunavanja
PBT	EUH440	Metoda izračunavanja
vPvB	EUH441	Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu

nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).
ES 2	Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).
ES 3	Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).
ES 4	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 5	Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 6	Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).

ES 1: Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa
Strukturirani kratki naslov	:	Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Formuliranje u smjesu**	ERC2
Radnik		
US 2	**Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja**	PROC1
US 3	**Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti**	PROC2
US 4	**Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija)**	PROC3
US 5	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 6	**Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima**	PROC5
US 7	**Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima**	PROC8a
US 8	**Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima**	PROC8b
US 9	**Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)**	PROC9
US 10	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 11	**Uporaba kao laboratorijskog reagensa**	PROC15

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

1.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	150000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	15000000 kg
Dani emisije	:	300
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode.		
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije		
Vrsta STP-a	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Obrada STP mulja	:	Nema primjene kanalizacijskog mulja u tlo
Vrsta STP-a	:	Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	:	2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Tretiranje otpada	:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

1.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		

Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Prenesite zatvorenim linijama. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Odmah čistite izljeve. Vratite IBC spremnike dobavljaču za ponovnu uporabu.		

1.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Prenesite zatvorenim linijama. Stavite poklopce na spremnike odmah nakon uporabe. Odmah čistite izljeve.		

1.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

1.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

1.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Formuliranje u smjesu (ERC2)

Način ispuštanja	Brzina ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
zrak	0,2 kg/dan	
Otpad	3 kg/dan	
Zemlja	1 kg/dan	

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,0796 mg/l	0,244
Slatkovodni talog	0,854 mg/kg wet weight	0,854

Morska voda	0,00796 mg/l	0,024
Talog u moru	0,0853 mg/kg wet weight	0,085
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,791 mg/l	0,120

1.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,01 ppm	0
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0

1.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,57

1.3.4. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	17,5 ppm	0,99
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,99

1.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14 ppm	0,79

kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,83

1.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,92

1.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,92

1.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	1,50 ppm	0,08
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,12

1.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04

kombinirane rute				0,88

1.3.10. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	3,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,02
kombinirane rute				0,87

1.3.11. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,57

1.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.

ES 2: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

2.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	:	Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod)**	ERC4
Radnik		
US 2	**Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja**	PROC1
US 3	**Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti**	PROC2
US 4	**Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija)**	PROC3
US 5	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 6	**Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima**	PROC5
US 7	**Industrijsko raspršivanje**	PROC7
US 8	**Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima**	PROC8a
US 9	**Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima**	PROC8b
US 10	**Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)**	PROC9
US 11	**Primjena valjaka ili četkanje**	PROC10
US 12	**Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem**	PROC13
US 13	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 14	**Uporaba kao laboratorijskog reagensa**	PROC15

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	5000000 kg
Dani emisije	:	300
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije		
Vrsta STP-a	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Vrsta STP-a	:	Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	:	2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Tretiranje otpada	:	Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

2.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar

Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		

Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme. Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (5 do 10 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.		

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Odmah čistite izljeve. Vratite IBC spremnike dobavljaču za ponovnu uporabu.		

2.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Prenesite zatvorenim linijama. Stavite poklopce na spremnike odmah nakon uporabe.		

Odmah čistite izljeve.

2.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti ekstraktnu ventilaciju do točaka gdje se emisije dešavaju.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.2.12. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Odmah čistite sve izljeve i na siguran način odlažite otpad. Izbjegavajte direktan dodir s mokrim predmetima rada.		

2.2.13. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		

Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene

2.2.14. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,0375 mg/l	0,115
Morska voda	0,00375 mg/l	0,012
Slatkovodni talog	0,402 mg/kg wet weight	0,148
Talog u moru	0,0402 mg/kg wet weight	0,015

Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,369 mg/l	0,056

2.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,01 ppm	0
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0

2.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,57

2.3.4. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	17,5 ppm	0,99
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,99

2.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14 ppm	0,79
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,83

2.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,07 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,85

2.3.7. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	12,50 ppm	0,71
kožno	sustavni	Dugotrajno	2,14 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,72

2.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	5 ppm	0,28
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,29

2.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	1,50 ppm	0,08
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,12

2.3.10. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,88

2.3.11. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	5 ppm	0,28
kožno	sustavni	Dugotrajno	27,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,15
kombinirane rute				0,43

2.3.12. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,92

2.3.13. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	3,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,02
kombinirane rute				0,87

2.3.14. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni	Pokazatelj	Procjena	RCR

	učinak	izloženosti	izloženosti	
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,60 ppm	0,03
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,03 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,03

2.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.

ES 3: Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).

3.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Uporaba u laboratorijama
Strukturirani kratki naslov	:	Uporaba u laboratorijama; Industrijske uporabe (SU3).; Formulacija [miješanje] priprava i/ili prepakiranje (SU10).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod), Formulacija preparata**	ERC4, ERC2
Radnik		
US 2	**Primjena valjaka ili četkanje**	PROC10
US 3	**Uporaba kao laboratorijskog reagensa**	PROC15

3.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

3.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4) / Formulacija preparata (ERC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	1000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	100000 kg
Dani emisije	:	300
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode.		

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije		
Vrsta STP-a	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Obrada STP mulja	:	Nema primjene kanalizacijskog mulja u tlo
Vrsta STP-a	:	Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	:	2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

3.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu). Koristiti alat sa dugaćkim drškama.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		

Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

3.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	10 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

3.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

3.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena pomoćnih sredstava (bez uključivanja u ili na proizvod) (ERC4) / Formulacija preparata (ERC2)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR

Slatkovodni	0,00217 mg/l	0,066
Morska voda	0,000217 mg/l	0,007
Slatkovodni talog	0,0233 mg/kg wet weight	0,086
Talog u moru	0,0232 mg/kg wet weight	0,009
Zemlja	0,266 mg/kg wet weight	0,131
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,211 mg/l	0,032

3.3.2. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,86

3.3.3. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,03 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,56

3.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.

ES 4: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

4.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	:	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima, Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima**	ERC8a, ERC8d
Radnik		
US 2	**Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja**	PROC1
US 3	**Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti**	PROC2
US 4	**Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija)**	PROC3
US 5	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 6	**Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima**	PROC5
US 7	**Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima**	PROC8a
US 8	**Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima**	PROC8b
US 9	**Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)**	PROC9
US 10	**Primjena valjka ili četkanje**	PROC10
US 11	**Neindustrijsko raspršivanje**	PROC11
US 12	**Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem**	PROC13
US 13	**Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja**	PROC4
US 14	**Uporaba kao laboratorijskog reagensa**	PROC15
US 15	**Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom**	PROC19

4.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

4.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8a) / Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8d)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	5000000 kg
Dani emisije	:	300
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode.		
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije		
Vrsta STP-a	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Vrsta STP-a	:	Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	:	2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

4.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		

Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava. Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu). Koristite pumpe u obliku valjka.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

Odmah čistite sve izljeve i na siguran način odlažite otpad.

4.2.5. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		

Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu). Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Prenesite zatvorenim linijama. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.

Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene

4.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Prenesite zatvorenim linijama. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Odmah čistite izljeve. Vratite IBC spremnike dobavljaču za ponovnu uporabu.		

4.2.9. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar

Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Prenesite zatvorenim linijama. Stavite poklopce na spremnike odmah nakon uporabe. Odmah čistite izljeve.		

4.2.10. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		

Nositi respirator u skladu s EN140.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.11. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Izvršite u ventiliranoj kabini s laminarnim strujanjem zraka.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.12. Kontrola izloženosti radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva koncentracije do 100 %

Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti ekstraktnu ventilaciju do točaka gdje se emisije dešavaju. Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene Odmah čistite sve izljeve i na siguran način odlažite otpad. Izbjegavajte direktan dodir s mokrim predmetima rada.		

4.2.13. Kontrola izloženosti radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).		

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.14. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.2.15. Kontrola izloženosti radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 5 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Pružiti dobar standard kontrolirane ventilacije (10 do 15 izmjena zraka po satu).		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

4.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

4.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8a) / Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8d)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00150 mg/l	0,005
Morska voda	0,000145 mg/l	< 0,001
Slatkovodni talog	0,0160 mg/kg wet weight	0,006
Talog u moru	0,0156 mg/kg wet weight	< 0,001
Zemlja	0,0117 mg/kg wet weight	0,006
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,00866 mg/l	0,001

4.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,01 ppm	0
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0

4.3.3. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti (PROC2)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	4 ppm	0,23
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,14 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,23

4.3.4. Izloženost radnika: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	7,5 ppm	0,42
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,03 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,42

4.3.5. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	7 ppm	0,39
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,37 mg/kg tjelesne težine/dan	0,01
kombinirane rute				0,40

4.3.6. Izloženost radnika: Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima (PROC5)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	6 ppm	0,34
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,41

4.3.7. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14 ppm	0,79
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,87

4.3.8. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,88

4.3.9. Izloženost radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	6,86 mg/kg tjelesne težine/dan	0,04
kombinirane rute				0,88

4.3.10. Izloženost radnika: Primjena valjka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	3 ppm	0,17
kožno	sustavni	Dugotrajno	27,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,15
kombinirane rute				0,32

4.3.11. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	5 ppm	0,28
kožno	sustavni	Dugotrajno	13,71 mg/kg tjelesne težine/dan	0,08
kombinirane rute				0,29

4.3.12. Izloženost radnika: Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem (PROC13)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	12 ppm	0,68
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,69 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,68

4.3.13. Izloženost radnika: Kemijska proizvodnja gdje postoji mogućnost izlaganja (PROC4)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	15 ppm	0,85
kožno	sustavni	Dugotrajno	3,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,02
kombinirane rute				0,87

4.3.14. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne	0

			težine/dan	
kombinirane rute				0,57

4.3.15. Izloženost radnika: Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom (PROC19)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	6 ppm	0,34
kožno	sustavni	Dugotrajno	28,29 mg/kg tjelesne težine/dan	0,16
kombinirane rute				0,50

4.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.

ES 5: Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).

5.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Uporaba u laboratorijama
Strukturirani kratki naslov	:	Uporaba u laboratorijama; Profesionalne uporabe (SU22).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta**	ERC4
Radnik		
US 2	**Primjena valjaka ili četkanje**	PROC10
US 3	**Uporaba kao laboratorijskog reagensa**	PROC15

5.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

5.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta (ERC4)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	5000000 kg
Dani emisije	:	300
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije		
Vrsta STP-a	:	Lokalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Obrada STP mulja	:	Nema primjene kanalizacijskog mulja u tlo
Vrsta STP-a	:	Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

Tekući otpad iz STP-a	:	2.000 m3/d
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

5.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Koristiti alat sa dugaćkim drškama. Pružiti dobar standard opće ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu). Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

5.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	10 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Trajanje	:	Pokriva dnevne izloženosti do 8 sati
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere		
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere. Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom.		
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja		
Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.		
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika		
Temperatura	:	Pretpostavlja se uporaba na ne više od 20°C iznad ambijentalne temperature.
Dodatni savjeti dobre prakse. Obveze prema članku 37(4) REACH-a nisu primjenjive		
Pretpostavlja se da se provodi dobar osnovni standard profesionalne higijene		

5.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

5.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta (ERC4)

Cilj zaštite	Procjena izloženosti	RCR
Slatkovodni	0,00150 mg/l	0,005
Morska voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Slatkovodni talog	0,0160 mg/kg wet weight	0,006
Talog u moru	0,00156 mg/kg wet weight	0,001

Zemlja	0,0112 mg/kg wet weight	0,006
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Izloženost radnika: Primjena valjaka ili četkanje (PROC10)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	14 ppm	0,78
kožno	sustavni	Dugotrajno	27,43 mg/kg tjelesne težine/dan	0,15
kombinirane rute				0,93

5.3.3. Izloženost radnika: Uporaba kao laboratorijskog reagensa (PROC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10 ppm	0,56
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,34 mg/kg tjelesne težine/dan	0
kombinirane rute				0,56

5.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.

ES 6: Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).

6.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	:	Uporaba u premazima
Strukturirani kratki naslov	:	Uporaba u premazima; Potrošačka korištenja (SU21).
Tvar	:	xylenes CAS-br.: 1330-20-7

Okoliš		
US 1	**Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima, Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima**	ERC8a, ERC8d
Potrošač		
US 2	Sredstva za lijepljenje i brtvljenje	PC1
US 3	Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje	PC9a
US 4	Punila, gips, žbuka, glina za modeliranje	PC9b
US 5	Boje koje se nanose prstima	PC9c
US 6	Proizvodi za obradu nemetalne površine	PC15
US 7	Tinta i toneri	PC18
US 8	Proizvodi za njegu kože	PC23
US 9	Sredstva za podmazivanje i maziva	PC24
US 10	Sredstva za poliranje i premazivanje voskom	PC31
US 11	Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade	PC34

6.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

6.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8a) / Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8d)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Deo regionalne tonaže upotrebljene lokalno	:	5000000 kg
Dani emisije	:	365
Uvjeti i mjere vezane za obradu otpada (uključujući otpad proizvoda)		
Tretiranje otpada	:	Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša		
Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode	:	10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode	:	100

6.2.2. Kontrola izloženosti klijenta: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje (PC1)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 30 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Količina po uporabi	:	0,009 kg
Učestalost uporabe	:	365 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.3. Kontrola izloženosti klijenta: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje (PC9a)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 0,5 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar

Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	2,760 kg
Učestalost uporabe	:	4 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.4. Kontrola izloženosti klijenta: Punila, gips, žbuka, glina za modeliranje (PC9b)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 2 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,085 kg
Učestalost uporabe	:	12 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.5. Kontrola izloženosti klijenta: Boje koje se nanose prstima (PC9c)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 1 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,001 kg

Učestalost uporabe	:	365 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.6. Kontrola izloženosti klijenta: Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 0,5 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	2,760 kg
Učestalost uporabe	:	4 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.7. Kontrola izloženosti klijenta: Tinta i toneri (PC18)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,004 kg
Učestalost uporabe	:	365 dana/godinu

6.2.8. Kontrola izloženosti klijenta: Proizvodi za njegu kože (PC23)

Karakteristike proizvoda (artikla)

Pokriva koncentracije do 25 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,056 kg
Učestalost uporabe	:	29 dana/godinu

6.2.9. Kontrola izloženosti klijenta: Sredstva za podmazivanje i maziva (PC24)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 100 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	2,200 kg
Učestalost uporabe	:	4 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	34 m3

6.2.10. Kontrola izloženosti klijenta: Sredstva za poliranje i premazivanje voskom (PC31)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,142 kg
Učestalost uporabe	:	29 dana/godinu

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.2.11. Kontrola izloženosti klijenta: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade (PC34)

Karakteristike proizvoda (artikla)		
Pokriva koncentracije do 10 %		
Fizički oblik proizvoda	:	Tekuća tvar
Tlak pare	:	0,5 kPa
Temperatura	:	20 °C
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti		
Korištena količinu po događaju	:	0,115 kg
Učestalost uporabe	:	365 dana/godinu
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost potrošača		
Veličina prostorije	:	20 m3

6.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

6.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8a) / Široka uporaba sredstava za obradu na otvorenom prostoru u otvorenim sustavima (ERC8d)

Cilj zaštite	**Procjena izloženosti**	**RCR**
Slatkovodni	0,00150 mg/l	0,005
Morska voda	0,000145 mg/l	< 0,000
Slatkovodni talog	0,0160 mg/kg wet weight	0,006
Talog u moru	0,00156 mg/kg wet weight	0,001
Zemlja		0,006
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		0,001

6.3.2. Izloženost potrošača: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje (PC1)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,55 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,59
udisajni	sustavni	Dugotrajno	5,525 mg/m³	

6.3.3. Izloženost potrošača: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje (PC9a)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,01
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,126 mg/m³	

6.3.4. Izloženost potrošača: Punila, gips, žbuka, glina za modeliranje (PC9b)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,01
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,176 mg/m³	

6.3.5. Izloženost potrošača: Boje koje se nanose prstima (PC9c)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	2,21 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	1,35 mg/kg suhe težine	

kombinirane rute				0,86
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0 mg/m³	

6.3.6. Izloženost potrošača: Proizvodi za obradu nemetalne površine (PC15)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,01
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,126 mg/m³	

6.3.7. Izloženost potrošača: Tinta i toneri (PC18)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	1,04 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,70
udisajni	sustavni	Dugotrajno	10,179 mg/m³	

6.3.8. Izloženost potrošača: Proizvodi za njegu kože (PC23)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	3,26 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,07
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,607 mg/m³	

6.3.9. Izloženost potrošača: Sredstva za podmazivanje i maziva (PC24)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR

kožno	sustavni	Dugotrajno	0,74 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,01
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,044 mg/m³	

6.3.10. Izloženost potrošača: Sredstva za poliranje i premazivanje voskom (PC31)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,50 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,07
udisajni	sustavni	Dugotrajno	0,903 mg/m³	

6.3.11. Izloženost potrošača: Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade (PC34)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
kožno	sustavni	Dugotrajno	0,12 mg/kg suhe težine	
oralno	sustavni	Dugotrajno	0 mg/kg suhe težine	
kombinirane rute				0,60
udisajni	sustavni	Dugotrajno	8,797 mg/m³	

6.4. Upute za DK radi procijene da li radi unutar granica određenih od strane ES (scenarija izloženosti)

Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su date u SpERC činjeničnoj listi.