

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda	: DISPERBYK-109
Oznaka proizvoda	: 000000000000107046
Registracijski broj REACH	: 01-2119979563-23-0000
Naziv tvari	: Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
EZ-br.	: 272-902-4

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

Uporaba tvari/pripravka	: Wetting & Dispersing Additive
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom	: Proizvod nije namijenjen potrošačkoj uporabi.

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)**

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2, Gas-	H373: Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

trointestinalni trakt, Želudac

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1

H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim
učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Gastrointestinalni
trakt, Želudac) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
ukoliko se proguta.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**

P260 Ne udisati maglu ili pare.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S
OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kon-
taktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti
ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA/ liječnika.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Naziv tvari	:	Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
EZ-br.	:	272-902-4
Kemijska svojstva	:	High molecular weight Alkylolamino amide

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)	Faktor M, SCL, ATE
Condensation products of tall-oil fatty acids with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol	68919-76-6 272-902-4	>= 50 - <= 100	Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	:	Premjestiti se iz opasne zone. Posavjetujte se s liječnikom. Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao. Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
Nakon udisanja	:	Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Nakon dodira s kožom	:	Ukoliko nadražnost 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.

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

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 : Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena
Ugljični dioksid (CO₂)
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 : Dušikovi oksidi (NO_x)
ugljičnooksid

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.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

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, oba-

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

vijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

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 : 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.
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 : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- 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 : 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 izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Radnici	Inhalacija	Sustavne posljedice, Dugotrajna izloženost	0,5288 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Sustavne posljedice, Dugotrajna izloženost	0,15 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Sustavne posljedice, Dugotrajna izloženost	0,13 mg/m3
	Potrošači	Dodir s kožom	Sustavne posljedice, Dugotrajna izloženost	0,0075 mg/kg
	Potrošači	Gutanje	Sustavne posljedice, Dugotrajna izloženost	0,075 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
hydroxyethylalkenyl-imidazoline	Slatka voda	0,00003 mg/l
	Morska voda	0,000003 mg/l
	Intermittent releases	0,0003 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,67 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,367 mg/kg
	Talog u moru	0,0376 mg/kg
	Zemlja	3,7 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

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

Zaštita ruku
Tvar : Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 374.

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.

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.

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	yellow - brown
Miris	:	poput amina
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka staništa	:	< -21 °C (1.013 hPa) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 102 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Vrelište/područje vrenja	:	> 400 °C (1.013 hPa) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 103 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 100,00 °C Metoda: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura samozapaljenja	:	> 200 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	9 (20 °C) Koncentracija: 1 % Metoda: Univerzalni pH indikator
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	0,0102 g/l (20 °C, 1.013 hPa) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 105 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Topivost u drugim sred- stvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Tlak pare	:	0,0000107 Pa (25,00 °C) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 104

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Relativna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 0,939 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)
Metoda: 4 (20°C oscillating U-tube)
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nasipna gustoća : Neprimjenjivo

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine) : Potpomaže izgaranje

Hlapivost : 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.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.5 Inkompatibilni materijaliMaterijali koje treba izbjegavati : Kiseline
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****Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor, ženka): 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Nagrizanje/nadraživanje kože**Proizvod:**

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

Sastojci:**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Vrste : EPISKIN human epidermis skin constructs
Ocjena : Nadražuje kožu.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 439
Rezultat : Nadražaj kože
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Vrste : EPISKIN human epidermis skin constructs
Ocjena : not corrosive
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431
Rezultat : not corrosive
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Vrste : Zec
Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Vrste : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

Vrsta ispitivanja : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Mutageni učinak na zametne stanice**Proizvod:**

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: In vitro mammalian cell gene mutation test
(mouse lymphoma)

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Vrsta ispitivanja: In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test
(MNvit)
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD Test Guideline 487
Rezultat: negativno
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Karcinogenost**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

Sastojci:**hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 20 mg/kg
Način primjene : Oralno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
DLP (dobra laboratorijska praksa) : Nema dostupnih podataka.

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 15 mg/kg
Način primjene : Oralno
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Aspiracijska toksičnost**Proizvod:**

Nema raspoloživih podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju 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 : Nema raspoloživih podataka

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,37 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,03 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): Nema dostupnih podataka.
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,13 mg/l
Krajnja točka: Reproduction
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
- Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Toksično za organizme sa staništem u tlu : NOEC: > 1.000 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 8 Wochen
Krajnja točka: Reprodukcijska
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 222
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****hydroxyethylalkenyl-imidazoline:**Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : Napomene: Neprimjenjivo**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju 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.
Vrlo otrovno za vodenii 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 jezera, 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.**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ADR : UN 3082
 RID : UN 3082
 IMDG : UN 3082
 IATA : UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
 (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
 RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
 (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
 IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
 N.O.S.
 (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)
 IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
 (Hydroxyalkylethenyl imidazoline)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR : 9
 RID : 9
 IMDG : 9
 IATA : 9

14.4 Skupina pakiranja

ADR
 Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : M6
 Opasnost br. : 90
 Naljepnice : 9
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : -

RID
 Skupina pakiranja : III
 Klasifikacijski kod : M6
 Opasnost br. : 90
 Naljepnice : 9

IMDG
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : 9
 EmS Kod : F-A, S-F
 Napomene : IMDG Code segregation group - none

IATA (Teret)
 Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
 Skupina pakiranja : III
 Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš**ADR**

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : da

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 - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

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. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

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 ostalih skraćenica

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; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karci-

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

nogen, 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); 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

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

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Aneks: Scenariji izloženosti

Popis Sadržaja

Broj	Naziv
ES 1	Formulacija ili prepakiranje.
ES 2	Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).
ES 3	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).
ES 4	Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

ES 1: Formulacija ili prepakiranje.

1.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Formulacija tvari i njenih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim operacijama unutar zatvorenih ili sadržanih sustava, uključujući slučajne izloženosti tijekom skladištenja, transfera materijala, mješanja, održavanja, uzorkovanja i povezanih laboratorijskih aktivnosti.
Strukturirani kratki naslov	: Formulacija ili prepakiranje.

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	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 5	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 6	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 7	Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima	PROC8b
US 8	Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje)	PROC9

1.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

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

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina po mjestu	: 220 kg
Godišnja količina po mjestu	: 50000 kg
Dani emisije	: 225

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Protok primajuće površinske vode	: 18.000 m3/d

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 postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	
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	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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 postotak tvari u proizvodu, do 100%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere	
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

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
Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru

1.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : 8 sati/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
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
Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)
Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : 3 sati/dan
Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere
Rukujte unutar uređaja za ventilaciju ili unutar prostora s ispušnom ventilacijom. Udisanjem - minimalna učinkovitost od 90 %
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru

1.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima (PROC8a)**Karakteristike proizvoda (artikla)**

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : 8 sati/dan

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru

1.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka (punjenje/pražnjenje) u namjenskim objektima (PROC8b)**Karakteristike proizvoda (artikla)**

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti

Učestalost uporabe : 8 sati/dan

Tehnički i organizacioni uvjeti i mjere

Osigurajte ispušnu ventilaciju na mjestima prenošenja materijala i ostalim otvorima.

Udisanjem - minimalna učinkovitost od 95 %

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Uporaba unutra ili na otvorenom : U zatvorenom prostoru

1.2.8. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili pripravaka u male spremnike (namjenske linije za punjenje, uključujući vaganje) (PROC9)**Karakteristike proizvoda (artikla)**

Pokriva postotak tvari u proizvodu, do 100%.

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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
voda		EUSES
zrak		EUSES
Zemlja		EUSES

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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

1.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
-------------------	--------------------	------------------------	----------------------	-----

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

1.3.8. 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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

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

Za skaliranje vidjeti
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

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

2.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Pokriva korištenje u premazima (boje, tinte, ljepila, itd) uključujući izloženosti tijekom uporabe (uključujući primitak, skladištenje, pripremu i transfer materijala od rasutog i polu rasutog stanja, primjenu raspršivanjem, valjkom, rasipačem, umakanjem, slijevanjem, fluidiziranim slojem na proizvodnim linijama i formiranje filma) i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Industrijske uporabe (SU3).

Okoliš		
US 1	Industrijska primjena kod koje dolazi do uključivanja u ili na matricu	ERC5
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	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	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	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 11	Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem	PROC13

2.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

2.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Industrijska primjena kod koje dolazi do uključivanja u ili na matricu (ERC5)

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina po mjestu	: 180 kg
Godišnja količina po mjestu	: 40000 kg
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Protok primajuće površinske vode	: 18.000 m3/d

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)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

2.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

2.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

2.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

2.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Industrijska primjena kod koje dolazi do uključivanja u ili na matricu (ERC5)

Način ispuštanja	Brzina ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
voda		EUSES
zrak		EUSES
Zemlja		EUSES

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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

2.3.4. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

2.3.7. Izloženost radnika: Industrijsko raspršivanje (PROC7)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

kožno			(ECETOC TRA)	
-------	--	--	--------------	--

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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Za skaliranje vidjeti
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

ES 3: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

3.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Pokriva korištenje u premazima (boje, tinte, ljepila, itd) uključujući izloženosti tijekom uporabe (uključujući primitak, skladištenje, pripremu i transfer materijala od rasutog i polu rasutog stanja, primjenu raspršivanjem, valjkom, četkom, ručnim rasi-pačem, ili sličnim metodama i formiranje filma) i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na pro-izvod (u zatvorenom prostoru)	ERC8c
Radnik		
US 2	Kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom, trajnom postupku s povremenim kontroliranim izlaganjem ili postupci s istovjetnim uvjetima zatvorenosti	PROC2
US 3	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 4	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 5	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 6	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 7	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11
US 8	Manuelne aktivnosti koje uključuju kontakt rukom	PROC19

3.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

3.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c)

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina po mjestu	: 82 kg
Godišnja količina po mjestu	: 30000 kg
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Protok primajuće površinske vode	: 18.000 m3/d

3.2.2. 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)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

3.2.3. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

3.2.7. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 3 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 3 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: U zatvorenom prostoru

3.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

3.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom prostoru) (ERC8c)

Način ispuštanja	Brzina ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
voda		EUSES
zrak		EUSES
Zemlja		EUSES

3.3.2. 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
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

3.3.3. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

kožno			(ECETOC TRA)	
-------	--	--	--------------	--

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

3.3.7. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

kožno			(ECETOC TRA)	
-------	--	--	--------------	--

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

Za skaliranje vidjeti
<http://www.ecetoc.org/tra>

DISPERBYK-109

Verzija 7.0

SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022

Datum tiskanja 10.01.2023

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

4.1. Odjeljak naslova

Naziv scenarija izloženosti	: Pokriva korištenje u premazima (boje, tinte, ljepila, itd) uključujući izloženosti tijekom uporabe (uključujući primitak, skladištenje, pripremu i transfer materijala od rasutog i polu rasutog stanja, primjenu raspršivanjem, valjkom, četkom, ručnim rasi-pačem, ili sličnim metodama i formiranje filma) i čišćenje opreme, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.
Strukturirani kratki naslov	: Uporaba u premazima; Profesionalne uporabe (SU22).

Okoliš		
US 1	Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na pro-izvod (na otvorenom prostoru)	ERC8f
Radnik		
US 2	Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja	PROC3
US 3	Umješavanje ili miješanje u skupnim postupcima	PROC5
US 4	Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima	PROC8a
US 5	Primjena valjaka ili četkanje	PROC10
US 6	Neindustrijsko raspršivanje	PROC11

4.2. Uvjeti korištenja koji utječu na izloženost

4.2.1. Kontrola izloženosti okoliša: Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Dnevna količina po mjestu	: 82 kg
Godišnja količina po mjestu	: 30000 kg
Uvjeti i mjere vezani za postrojenje za obradu kanalizacije	
Vrsta STP-a	: Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
Tekući otpad iz STP-a	: 2.000 m3/d

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Ostali uvjeti koji utječu na izloženost okoliša
Protok primajuće površinske vode : 18.000 m3/d

4.2.2. Kontrola izloženosti radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvore-nim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvje-tima okruženja (PROC3)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : 3 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Na otvorenom prostoru

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

Karakteristike proizvoda (artikla)
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Uporaba unutra ili na otvorenom : Na otvorenom prostoru

4.2.4. Kontrola izloženosti radnika: Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjen-skim objektima (PROC8a)

Karakteristike proizvoda (artikla)
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti
Učestalost uporabe : 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Uporaba unutra ili na otvorenom	:	Na otvorenom prostoru
---------------------------------	---	-----------------------

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

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 8 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Na otvorenom prostoru

4.2.6. Kontrola izloženosti radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Karakteristike proizvoda (artikla)	
Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 1%.	
Količina koja je korištena (ili je sadržana u artiklima), učestalost i trajanje korištenja/izloženosti	
Učestalost uporabe	: 3 sati/dan
Ostali uvjeti koji utječu na izloženost radnika	
Uporaba unutra ili na otvorenom	: Na otvorenom prostoru

4.3. Procjena izloženosti i pozivanje na njen izvor

4.3.1. Ispuštanje i izloženost okoliša: Rasprostranjeno korištenje kod kojeg dolazi do uključivanja u ili na proizvod (na otvorenom prostoru) (ERC8f)

Način ispuštanja	Brzina ispuštanja	Metoda procjene ispuštanja
voda		EUSES
zrak		EUSES
Zemlja		EUSES

4.3.2. Izloženost radnika: Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja (PROC3)

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

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

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

4.3.6. Izloženost radnika: Neindustrijsko raspršivanje (PROC11)

Način izloženosti	Zdravstveni učinak	Pokazatelj izloženosti	Procjena izloženosti	RCR
oralno			(ECETOC TRA)	
udisajni			(ECETOC TRA)	
kožno			(ECETOC TRA)	

DISPERBYK-109

Verzija 7.0
SDB_HR

Datum revizije: 03.01.2023

Datum posljednjeg izdavanja: 26.11.2022
Datum tiskanja 10.01.2023

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

Za skaliranje vidjeti
<http://www.ecetoc.org/tra>