SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

Verzija 9.0
Datum revizije 16.09.2026
Datum tiskanja 16.09.2026

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

1.1 Identifikacije proizvoda

Ime proizvoda : Diklormetan za analizu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Broj proizvoda	:	1.06050
Kataloški broj	:	106050
Robna marka (brand)	:	Millipore
Indeks-br.	:	602-004-00-3
Br. REACH	:	01-2119480404-41-XXXX
CAS-br.	:	75-09-2

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

Identificirane uporabe : Reagens za analizu

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT

Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
E-mail adresa	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

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.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

sustav

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja :

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P261	Izbjegavati udisanje magle ili para.
P264	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

Postupanje:

P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogrami opasnosti :

Oznaka opasnosti	Upozorenje
Oznake upozorenja H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Oznake obavijesti P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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) 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.

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 ograničavanjju 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

3.1 Tvari

Indeks-br. : 602-004-00-3

EZ-br. : 200-838-9

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)	Faktor M, SCL, ATE
Diklorometan	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	specifična granica koncentracije TCOJ 3; H336 20 %

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list dežurnom liječniku.

Nakon udisanja : Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon dodira s očima : Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.

Nakon gutanja : Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Posavjetujte se s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažnji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2 Elementi označavanja prema GHS-u) i/ili u odjeljku 11

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Nije gorivo. U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari: plin klorovodik Fosgen Okolna vatra može osloboditi štetne pare.
Opasni proizvodi izgaranja	:	ugljikovi oksidi plin klorovodik

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Dodatni podaci	:	Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza	:	Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajev ima, savjetujte se sa stručnjakom.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu, kako je navedeno u Odjeljku 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša	:	Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja	:	Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo. Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10). Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemizorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje	:	Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.
Higijenske mjere	:	Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.
Temperaturni razred	:	T1

Za mjere opreza pogledajte odjeljak 2 Elementi označavanja prema GHS-u

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci o uvjetima skladištenja	:	Zaštićeno od svijetla. Dobro zatvoreno. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.
Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510)	:	6.1D, Neeksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični opasni materijali ili opasni materijali koji uzrokuju kronične posljedice
Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja	:	Preporučena temperatura skladištenja, ako je relevantno, pogledajte oznaku proizvoda.
Preporučena temperatura skladištenja	:	Preporučena temperatura skladištenja, ako je relevantno, pogledajte oznaku proizvoda.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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
Diklorometan	75-09-2	GVI	100 ppm 353 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2017/164/EU			
		TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		KGVI	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan			
		KGVI	200 ppm 706 mg/m3	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2017/164/EU			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Diklorometan	75-09-2	diklorometan: 9.42 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		diklorometan: 800 µg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		diklorometan: 0,3 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		diklorometan: 3.5 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Karboksihemoglobin (CoHb): 0.04 mol COHb/mol Hb (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Karboksihemoglobin (CoHb): 4 % (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	176 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/kg tjelesne mase /d

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
	Zemlja	0,33 mg/kg
	Morska voda	0,031 mg/l
	Slatka voda	0,31 mg/l
	Talog u moru	0,26 mg/kg
	Slatkovodni sediment	2,57 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	26 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica : Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU).
zaštitne naočale

Zaštita ruku
- Tvar : Viton®
- Vrijeme prodiranja kemikalije : 120 min
- Debljina rukavice : 0,7 mm
- Indeks zaštite : Kontakt prskanjem
- Proizvođač : Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, veličina M)

Napomene : Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN 16523-1 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Zaštita kože i tijela : zaštitna odjeća

Zaštita organa za disanje : potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: : Filter AX (EN 371)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Savjet : Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina (20 °C, 1.013 hPa)
Boja	:	bezbojan
Miris	:	poput etera
Prag osjetljivosti mirisa	:	250 ppm
Talište/ područje taljenja	:	-95 °C (1.013 hPa)
Vrelište/područje vrenja	:	40 °C (1.013 hPa)
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Gornja granica eksplozivnosti 22 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Donja granica eksplozivnosti 13 %(V)
Plamište	:	ne iskri
Temperatura samozapaljenja	:	556,1 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	0,42 mPa,s (25 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	13,2 g/l (25 °C) pH: 7

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalno) Ne očekuje se bioakumulacija.
Tlak pare	:	584 hPa (25 °C)
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,33 g/cm3 (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	2,93
Karakteristike čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	:	nijedan
Stopa izgaranja	:	Nema raspoloživih podataka
Samozapaljenje	:	605 °C 1.013 hPa Metoda: DIN 51794
Hlapivost	:	0,71
Indeks loma	:	1,42 u 20 °C 589,3 nm
Molekularna masa	:	84,93 g/mol

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).
Sadrži sljedeći(e) stabilizator(e):
2-Metil-2-buten(0,002 %)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Opasnost od eksplozije s :

Alkalijski metali
dušikovi oksidi
dušik-dioksid
Kalij
natrijev azid
perkloratna kiselina
Nitratna kiselina
aluminij-klorid
Amini
Kisik
(kao tekući plin)
aluminij u prahu
natrij
aromatski ugljikovodici
s
aluminij u prahu
Egzotermne reakcije s:

Zemnoalkalijski metali
Metali u prahu
amidi
alkoholati
nemetalni oksidi
kalij terc-butanolat
natrijev amid
Litij

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : nema dostupnih informacija

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Za opasne produkte izgaranja u slučaju požara: vidjeti odjeljak 5

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost
LD50 Oralno - Štakor - mužjaci i ženke - > 2.000 mg/kg
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 401)
LC50 Inhalacija - Miš - 4 h - 86 mg/l - para

Napomene: (ECHA)
Simptomi: Moguća oštećenja:, iritacije sluznice

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

LD50 Kožno - Štakor - mužjaci i ženke - > 2.000 mg/kg
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 402)

Nagrizanje/nadraživanje kože
Koža - Zec
Rezultat: Iritacije - 4 h
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 404)
Napomene: Višekratno ili duže izlaganje može uzrokovati nadražaj i upalu kože jer proizvod ima svojstvo odstranjivanja kožne masnoće.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka
Oči - Zec
Rezultat: Nadražaj očiju
Napomene: (ECHA)
Napomene: Opasnost od zamagljenja rožnice.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva
Local lymph node assay (LLNA) - Miš
Rezultat: negativno
(OECD-ova smjernica za ispitivanje 429)

Mutageni učinak na zametne stanice
Vrsta ispitivanja: Mutagenost (test stanice sisavca): cijepanje kromosoma.
Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Vrsta ispitivanja: Ames test
Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test
Vrste: Miš
Tip stanice: Koštana srž
Način primjene: Hranjenje sondom
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Karcinogenost
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost
Nema raspoloživih podataka

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Inhalacija - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. - Središnji živčani sustav

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Nema raspoloživih podataka

Opasnost od aspiracije
Nema raspoloživih podataka

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

11.2 Dodatne informacije

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.

Toksičnost ponovljenih doza - Štakor - mužjaci i ženke - Oralno - 104 Weeks - Razina bez uočljivog štetnog učinka - 6 mg/kg

Toksičnost ponovljenih doza - Štakor - mužjaci i ženke - Inhalacija - 104 Weeks

Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje, narkoza, Kašalj, nadražujuće djelovanje, Nesvjestica, Pomanjkanje daha, respiratorna paraliza, pospanost, otežano disanje, CNS smetnje, opijenost
Opasnost od zamagljenja rožnice.
Za alifatske halogenirane ugljikovodike općenito vrijedi: sistemski učinak: narkoza, kardiovaskularni poremećaji. Toksični učinak na jetru i bubrege.
Diklorometan se metabolizira u tijelu stvarajući ugljik-monoksid koji povećava i održava nivoe karboksihemoglobina u krvi, smanjujući sposobnost krvi da prenosi kisik.
Prema svim našim saznanjima, kemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

Sistemski utjecaji:

Nakon apsorpcije većih količina:

CNS smetnje
Pospanost
Vrtoglavica
pad krvog pritiska
Srčane nepravilnosti
otežano disanje
opijenost
Nesvjestica
narkoza

Gutanjem su može oštetiti:

Jetra
Bubreg

Za alifatske halogenirane ugljikovodike općenito vrijedi: sistemski učinak: narkoza, kardiovaskularni poremećaji. Toksični učinak na jetru i bubrege.

Moguća su i druga opasna svojstva.

Ovom supstancom treba rukovati posebno pažljivo.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

Diklorometan:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 193,00 mg/l Krajnja točka: mortalitet Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja Analitičko promatranje: da Napomene: (ECHA)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 27 mg/l Krajnja točka: mortalitet Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: US-EPA
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): 2.590 mg/l Vrijeme izlaganja: 40 min Vrsta ispitivanja: statički test Analitičko promatranje: da Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	LC50: 471 mg/l Krajnja točka: mortalitet Vrijeme izlaganja: 8 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) Vrsta ispitivanja: test proticanja Analitičko promatranje: da Napomene: (ECHA)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Diklorometan:

Biorazgradljivost	:	Vrsta ispitivanja: aerobni Inokulum: aktivirani mulj, neprilagođen Koncentracija: 5 mg/l Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 68 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Diklorometan:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bioakumulacija	:	Vrste: Cyprinus carpio (Šaran) Vrijeme izlaganja: 6 Weeks Koncentracija: 250 µg/l Faktor biokoncentracije (BCF): 2 - 5,4 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305 DLP (dobra laboratorijska praksa): da Vrste: Cyprinus carpio (Šaran) Vrijeme izlaganja: 6 Weeks Koncentracija: 25 µg/l Faktor biokoncentracije (BCF): 6 - 40 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalno) Napomene: Ne očekuje se bioakumulacija.

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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

Diklorometan:

Ocjena	:	Nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT). Nije vrlo postojana i vrlo bioakumulativna (vPvB).
	:	Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

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

Sastojci:

Diklorometan:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Potencijal razgradnje ozona	:	Vrijednosti koje se odnose na ODP procijenjene su vrijednosti na temelju postojećeg znanja i periodički će se preispitivati i revidirati s obzirom na odluke koje donesu stranke. Odredba: Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (Ažurirati: 2024-02-20) Grupa: Prilog II Nove Tvari Dio B: Tvari o kojima treba izvješćivati u skladu s člankom 27

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj

Sastojci:

Diklorometan:

100-godišnji potencijal globalnog zatopljavanja: 11,2
Dodatni podaci: Vrijednosti koje se odnose na ODP procijenjene su vrijednosti na temelju postojećeg znanja i periodički će se preispitivati i revidirati s obzirom na odluke koje donesu stranke., Prilog II Nove Tvari Dio B: Tvari o kojima treba izvješćivati u skladu s člankom 27

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	:	Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim pro pisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom. Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR	:	UN 1593
IMDG	:	UN 1593
IATA	:	UN 1593

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR	:	DIKLOROMETAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

		Klasa	Dodatni rizici
ADR	:	6.1	
IMDG	:	6.1	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

IATA : 6.1

14.4 Skupina pakiranja

ADR

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	T1
Opasnost br.	:	60
Naljepnice	:	6.1
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(E)

IMDG

Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	6.1
EmS Kod	:	F-A, S-A

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	663
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y642
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	655
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y642
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		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).	:	Zabranjeno i/ili ograničeno Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Diklorometan
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
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. Neprimjenjivo

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Relevantne promjene od prethodne verzije

Aneks

Cjelovit tekst H-oznaka

H336	:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Carc.	:	Karcinogenost
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
2017/164/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		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.
2017/164/EU / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
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

Ostale informacije	:	Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte www.sigma-aldrich.com i/ili poleđinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje.
Autorska prava 2025. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu.

HR / HR

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Aneks: Scenarij izloženosti

Identificirane uporabe:

Upotreba: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

SU0: Drugo
PROC1: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost
ERC1: Proizvodnja tvari

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU8, SU9: Proizvodnja kemikalija u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode), Proizvodnja finih kemikalija
PROC2: Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost **PROC4:** Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti **PROC8a:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima **PROC8b:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima
ERC6a: Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika)

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU8, SU9: Proizvodnja kemikalija u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode), Proizvodnja finih kemikalija
PROC3: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC6a: Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika)

Upotreba: Korišten kao laboratorijski regens

SU0: Drugo
PROC8a: Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima **PROC9:** Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC8a: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima

Upotreba: Korišten kao laboratorijski regens

SU0: Drugo
PROC8b: Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima
ERC8a: Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Upotreba: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

SU0: Drugo
PROC2: Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost **PROC4:** Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti **PROC8a:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima **PROC8b:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima **PROC9:** Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje)
ERC1: Proizvodnja tvari

Upotreba: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

SU0: Drugo
PROC3: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC1: Proizvodnja tvari

Upotreba: Formulacija preparata

SU0: Drugo
PC1: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje **PC9a:** Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje
PROC3: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC2: Formulacija preparata

Upotreba: Formulacija preparata

SU0: Drugo
PC1: Sredstva za lijepljenje i brtvljenje **PC9a:** Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje
PROC4: Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti **PROC5:** Miješanje ili stapanje u serijskim procesima za formulaciju preparata i artikala (u više faza i/ili značajan kontakt) **PROC8a:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima **PROC8b:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima **PROC9:** Prijenos tvari ili preparata u malim spremnicima (namjenski pogon za punjenje, uključujući vaganje)
ERC2: Formulacija preparata

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU0: Drugo
PROC1: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost
ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU0: Drugo
PROC2: Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost **PROC4:** Uporaba u serijskim i drugim procesima (sinteza), gdje se pojavljuje mogućnost izloženosti **PROC8b:** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima **PROC10:** Primjena valjka ili četkanje
ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU0: Drugo
PROC3: Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija) **PROC15:** Uporaba kao laboratorijskog reagensa
ERC4: Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta

Upotreba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: Uporaba samih tvari ili u mješavinama na industrijskim mjestima
SU8, SU9: Proizvodnja kemikalija u rasutom stanju (uključujući petrolejske proizvode), Proizvodnja finih kemikalija
PROC1: Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost
ERC6a: Industrijska uporaba koja rezultira proizvodnjom druge tvari (uporaba posrednika)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC1**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC1:**

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,034 mg/kg tjelesne mase /d	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	0,035 mg/m³	0

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

Glavne grupe korisnika	: **SU 3**
Sektori krajnje uporabe	: **SU8, SU9**
Kategorije procesa	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Kategorija puštanja u okoliš	: **ERC6a:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6a

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	: Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	: Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe)	: Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje primjene	: > 4 h
Učestalost uporabe	: 0 dana/godinu

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru	: U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti

Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Koristite odgovarajuću zaštitu za oči i rukavice., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,137 mg/kg tjelesne mase /d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

---

Glavne grupe korisnika : **SU 3**
Sektori krajnje uporabe : **SU8, SU9**
Kategorije procesa : **PROC3, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC6a:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6a

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC3, PROC15

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe
Trajanje primjene : 1 - 4 h

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Učestalost uporabe : 0 dana/godinu

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Koristite odgovarajuću zaštitu za oči i rukavice., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,021 mg/kg tjelesne mase /d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,01 mg/kg tjelesne mase /d	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Korišten kao laboratorijski regens

---

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC8a:**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	70,77 mg/m³	0,402
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,01 mg/kg tjelesne mase /d	0,001

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Korišten kao laboratorijski regens

---

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC8b**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC8a:**

2. Scenarij izloženosti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	26,54 mg/m³	0,151

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

---

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC1:**

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,137 mg/kg tjelesne mase /d	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	70,77 mg/m³	0,402

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Proizvodnja i korištenje na licu mjesta

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC3, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC1:**

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	izloženosti				
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,021 mg/kg tjelesne mase /d	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,01 mg/kg tjelesne mase /d	0,001

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Formulacija preparata

---

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorija kemijskog proizvoda : **PC1, PC9a**
Kategorije procesa : **PROC3, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC2:**

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,021 mg/kg tjelesne mase /d	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,01 mg/kg tjelesne mase /d	0,001

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Formulacija preparata

---

Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorija kemijskog proizvoda : **PC1, PC9a**
Kategorije procesa : **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC2:**

2. Scenarij izloženosti

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC5	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom	Kožno	1,371 mg/kg	0,114

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		ispušnom ventilacijom		tjelesne mase /d	
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

---

Glavne grupe korisnika : **SU 3**
Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC1**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC4:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC4

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC1

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe
Trajanje primjene : > 4 h
Učestalost uporabe : 0 dana/godinu

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,034 mg/kg tjelesne mase /d	0,003

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

---

Glavne grupe korisnika : **SU 3**
Sektori krajnje uporabe : **SU0**
Kategorije procesa : **PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC4:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC4

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje primjene : > 4 h
Učestalost uporabe : 0 dana/godinu

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Koristite odgovarajuću zaštitu za oči i rukavice., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	88,47 mg/m³	0,503
PROC2	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,137 mg/kg tjelesne mase /d	0,011
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	0,686 mg/kg tjelesne mase /d	0,057
PROC4	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Inhalacija	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	S lokalnom ispušnom ventilacijom	Kožno	1,371 mg/kg tjelesne mase /d	0,114

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

Glavne grupe korisnika	: **SU 3**
Sektori krajnje uporabe	: **SU0**
Kategorije procesa	: **PROC3, PROC15**
Kategorija puštanja u okoliš	: **ERC4:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC4

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	: Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC3, PROC15

Značajke proizvoda

Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	: Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe)	: Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe

Trajanje primjene	: 1 - 4 h
Učestalost uporabe	: 0 dana/godinu

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika

Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru	: U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti

Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja

Koristite odgovarajuću zaštitu za oči i rukavice., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne	Kožno	0,021 mg/kg tjelesne mase	0,002

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

		ventilacije		/d	
PROC3	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,01 mg/kg tjelesne mase /d	0,001

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

---

1. Skraćeni naslov scenarija izloženosti: Industrijska uporaba

---

Glavne grupe korisnika : **SU 3**
Sektori krajnje uporabe : **SU8, SU9**
Kategorije procesa : **PROC1**
Kategorija puštanja u okoliš : **ERC6a:**

2. Scenarij izloženosti

2.1 Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša: ERC6a

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).

2.2 Scenarij koji upravlja izloženosti radnika: PROC1

Značajke proizvoda
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu : Obuhvaća postotak tvari u proizvodu do 100 % (osim ako nije drugačije navedeno).
Fizički oblik (za vrijeme uporabe) : Tekuća tvar

Učestalost i trajanje uporabe
Trajanje primjene : 1 - 4 h
Učestalost uporabe : 0 dana/godinu

Ostali radni uvjeti koji utječu na izloženost radnika
Na otvorenom prostoru / U zatvorenom prostoru : U zatvorenom prostoru

Tehnički uvjeti i mjere
Osigurati odgovarajuću ventilaciju., Neophodna je dobra radna praksa.

Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje otpuštanja, raspršivanje i izloženosti
Kako biste izloženost smanjili na minimum, pobrinite se da su ljudi koji rukuju tvarima educirani za takvo rukovanje.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravlja
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

3. Procjena izloženosti i povezivanje s njenim izvorom

Okoliš

Procjena kemijske sigurnosti provedena je u skladu s člankom 14. stavkom 3. Uredbe REACH, Prilogom I., odjeljcima 3 (Procjena opasnosti za okoliš) i 4 (Procjena PBT / vPvB). Budući da nije utvrđena opasnost, procjena izloženosti i karakterizacija rizika n

Radnici

Dodatni scenarij	Metoda procjene izloženosti	Specifični uvjeti	Vrijednost	Razina izloženosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Inhalacija	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Bez lokalne ispušne ventilacije	Kožno	0,034 mg/kg tjelesne mase /d	0,003

*Pokazatelj procjene rizika

4. Vodič za daljnje korisnike radi procjene radi li unutar granica određenih scenarijem izloženosti

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada