VARNOSTNI LIST

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

Verzija 9.0
Datum revizije 16.09.2026
Datum priprave 16.09.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikatorji izdelka

Ime proizvoda	:	Dichloromethane for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Proizvod #	:	1.06050
Kataloška št.	:	106050
Znamka	:	Millipore
Indeks-št.	:	602-004-00-3
Št. REACH	:	01-2119480404-41-XXXX
Št. CAS	:	75-09-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe	:	Reagent za analize

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Telefon	:	+49 (0)6151 72-0
Faks	:	+49 6151 727780
Elektronski naslov (pristojna oseba)	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere	:	+(386)-18888016 (CHEMTREC)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Rakotvornost, Kategorija 2	H351: Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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

organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Centralni živčni sistem

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :

Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti :

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov.
P264	Po uporabi temeljito umiti kožo.

Odziv:

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogrami za nevarnost :

Opozorilna beseda	Pozor
Stavki o nevarnosti H351	Sum povzročitve raka.
Previdnostni stavki P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Dodatni stavki o	brezbarvna

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

nevarnosti

2.3 Druge nevarnosti

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

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

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Indeks-št. : 602-004-00-3

št. ES : 200-838-9

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
diklorometan	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	posebne mejne koncentracije STOT SE 3; H336 20 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju : Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo : Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.
Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode.
Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).
Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju : Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode.
Posvetujte se z zdravnikom.

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2, Elemente etikete GHS ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	:	Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Ni gorljivo. Požar lahko povzroči razvijanje: Plinast hidrogen klorid Fosgen Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.
Nevarni proizvodi izgorevanja	:	ogljikova oksida Plinast hidrogen klorid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.
Dodatne informacije	:	Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	:	Navodila za osebje za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nosite ustrezno osebno zaščitno opremo, kot je določeno v 8. poglavju.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	:	Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja	:	Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje	:	Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.
Higienski ukrepi	:	Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.
Temperatura, razred	:	T1

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2, Elemente etikete GHS

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja	:	Zaščiteno pred svetlobo. Tesno zaprto. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.
Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510)	:	6.1D, Nevnetljivo, akutna toksičnost kategorije 3 / toksične nevarne snovi ali nevarne snovi, ki povzročajo kronične učinke
Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju	:	Priporočena temperaturo shranjevanja, če je relevanten, glejte etiketo izdelka.
Pripročena temperatura skladiščenja	:	Priporočena temperaturo shranjevanja, če je relevanten, glejte etiketo izdelka.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
diklorometan	75-09-2	MV	100 ppm 353 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	200 ppm 706 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
diklorometan	75-09-2	diklorometan: 500 µg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	176 mg/m3
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	12 mg/kg telesna teža/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
	Tla	0,33 mg/kg
	Morska voda	0,031 mg/l
	Sladka voda	0,31 mg/l
	Usedlina v morju	0,26 mg/kg
	Sediment v sladki vodi	2,57 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	26 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema (OZO)

Zaščito za oči/obraz	:	Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala
Zaščita rok		
Material	:	Viton®
Čas prodiranja	:	120 min
Debelina rokavice	:	0,7 mm
Indeks zaščite	:	Kontakt ob razlitju
Proizvajalec	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, velikost M)
Opombe	:	Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN 16523-1 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Zaščita kože	:	zaščitno obleko
Zaščita dihal	:	zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.
Priporočeni tip filtra:	:	Filter AX (EN 371)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nasvet	:	Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	tekočina (20 °C, 1.013 hPa)
Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	po etru
Mejne vrednosti vonja	:	250 ppm
Tališče/ območje tališča	:	-95 °C (1.013 hPa)

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

Točka vrelišča/območje vrelišča	:	40 °C (1.013 hPa)
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Zgornja meja eksplozivnosti 22 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Spodnja meja eksplozivnosti 13 %(V)
Plamenišče	:	ne zaplameni
Temperatura samovžiga	:	556,1 °C
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	0,42 mPa,s (25 °C)
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Pretočni čas	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost		
Topnost v vodi	:	13,2 g/l (25 °C) pH: 7
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalen) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Parni tlak	:	584 hPa (25 °C)
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,33 g/cm3 (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	2,93

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

Lastnosti delcev	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni razvrščena kot ekplozivna.
Oksidativne lastnosti	:	noben
Hitrost zgorevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Samovžig	:	605 °C 1.013 hPa Metoda: DIN 51794
Hitrost izparevanja	:	0,71
Indeks refrakcije	:	1,42 pri 20 °C 589,3 nm
Molekulska masa	:	84,93 g/mol

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih podatkov

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna te mperatura)
Vsebuje naslednji(nje) stabilizator(je):
2-metil-2-buten(0,002 %)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Nevarnost eksplozije z: Alkalijske kovine dušikovi oksidi dušikov dioksid Kalij natrijev azid perklorna kislina Solitrna kislina aluminijev klorid Amini Kisik (kot utekočinjen plin) aluminij v prahu natrij

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

aromatski ogljikovodiki
z
aluminij v prahu
Eksotermne reakcije z:

Zemljoalkalijske kovine
Kovine v prahu
amidi
alkoholati
nekovinski oksidi
kalijev terc-butanolat
natrijev amid
Litij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : ni razpoložljivih informacij

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Za nevarne produkte zgorevanja v primeru požara: glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost
LD50 Oralno - Podgana - samci in samice - > 2.000 mg/kg
(Smernica za preskušanje OECD 401)
LC50 Vdihavanje - Miš - 4 h - 86 mg/l - hlapi

Opombe: (ECHA)
Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice
LD50 Kožno - Podgana - samci in samice - > 2.000 mg/kg
(Smernica za preskušanje OECD 402)

Jedkost za kožo/draženje kože
Koža - Kunec
Rezultat: Draženje - 4 h
(Smernica za preskušanje OECD 404)
Opombe: Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda.

Resne okvare oči/draženje
Oči - Kunec
Rezultat: Draženje oči
Opombe: (ECHA)
Opombe: Nevarnost pomotnenja roženice.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Local lymph node assay (LLNA) - Miš
Rezultat: negativno
(Smernica za preskušanje OECD 429)

Mutagenost za zarodne celice

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

Vrsta preskusa: Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.
Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: pozitivno
Vrsta preskusa: Ames test
Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: pozitivno

Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Vrste: Miš
Tip celice: Kostni mozeg
Način aplikacije: Gavage
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno

Rakotvornost
Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje
Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Vdihavanje - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. - Centralni živčni sistem

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju
Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

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

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Podgana - samci in samice - Oralno - 104 Weeks - Raven brez opaznega škodljivega učinka - 6 mg/kg

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Podgana - samci in samice - Vdihavanje - 104 Weeks

Omotičnost, Slabost, Bruhanje, narkoza, Kašelj, dražilni učinki, Nezavest, Zasoplost, dihalna paraliza, zaspanost, plitvo dihanje, motnje centralnega živčevja, omamljenost
Nevarnost pomotnenja roženice.
Za alifatske halogenirane ogljikovodike velja (v splošnem): sistemski učinki: omamno delovanje, kardiovaskularne težave. Toksičen učinek na jetra in ledvice.
Diklorometan, ki je presnovljan v telesu, povzroča sproščanje ogljikovega monoksida, ki poveča in vzdržuje nivo karboksihemoglobina v krvi in zmanjšuje kapaciteto kisika, ki ga prenaša kri.

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

Kemične, fizične in strupene lastnosti tega izdelka niso bile temeljito raziskane.

Sistemski učinki:

Po absorpciji velikih količin:

motnje centralnega živčevja
Zaspanost
Omotičnost
padec krvnega tlaka
Nepravilnosti v delovanju srca
plitvo dihanje
omamljenost
Nezavest
narkoza

Zaužitje ima lahko za posledico poškodbe:

Jetra
Ledvice

Za alifatske halogenirane ogljikovodike velja (v splošnem): sistemski učinki: omamno delovanje, kardiovaskularne težave. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

diklorometan:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 193,00 mg/l Končna točka: smrtnost Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: pretočni test Analitski nadzor/monitoring: da Opombe: (ECHA)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 27 mg/l Končna točka: smrtnost Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: US-EPA
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivno blato): 2.590 mg/l Čas izpostavljanja: 40 min Vrsta preskusa: statičen test Analitski nadzor/monitoring: da

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

Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	LC50: 471 mg/l Končna točka: smrtnost Čas izpostavljanja: 8 d Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) Vrsta preskusa: pretočni test Analitski nadzor/monitoring: da Opombe: (ECHA)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

diklorometan:

Biorazgradljivost	:	Vrsta preskusa: aerobno Inokulacija: aktivno blato, neprilagojeno Koncentracija: 5 mg/l Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 68 % Čas izpostavljanja: 28 d Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

diklorometan:

Bioakumulacija	:	Vrste: Cyprinus carpio (Krap) Čas izpostavljanja: 6 Weeks Koncentracija: 250 µg/l Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 2 - 5,4 Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da Vrste: Cyprinus carpio (Krap) Čas izpostavljanja: 6 Weeks Koncentracija: 25 µg/l Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 6 - 40 Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,25 (20 °C) pH: 7 Metoda: (eksperimentalen) Opombe: Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

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

Sestavine:

diklorometan:

Ocena	:	Ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ni zelo obstojna in ni zelo bioakumulativna (vPvB).
	:	Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) štev. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

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

12.7 Drugi škodljivi učinki

Sestavine:

diklorometan:

Faktor škodljivosti za ozon	:	Številke, ki se nanašajo na dejavnik škodljivosti za ozon, so ocene, ki temeljijo na obstoječem znanju ter bodo redno pregledovane in revidirane glede na sklepe, ki jih bodo sprejele pogodbenice. Predpisi: Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (Sprememba: 2024-02-20) Skupina: Priloga II nove snovi Del B: Snovi, ki jih je treba sporočiti na podlagi člena 27

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč

Sestavine:

diklorometan:

100-letni potencial segrevanja ozračja: 11,2
Dodatne informacije: Številke, ki se nanašajo na dejavnik škodljivosti za ozon, so ocene, ki temeljijo na obstoječem znanju ter bodo redno pregledovane in revidirane glede na sklepe, ki jih bodo sprejele pogodbenice., Priloga II nove snovi Del B: Snovi, ki jih je treba sporočiti na podlagi člena 27

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi predpisi. Ne me šajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom. V skladu spredpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov. Direktiva o odpadkih 2008/98 / ES.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR	:	DIKLOROMETAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

		Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADR	:	6.1	
IMDG	:	6.1	
IATA	:	6.1	

14.4 Skupina embalaže

ADR

Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	T1
Številka nevarnosti	:	60
Nalepke	:	6.1
Koda tunelskih omejitev	:	(E)

IMDG

Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	6.1
EmS Koda	:	F-A, S-A

IATA (Tovor)

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

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	:	663
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y642
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	655
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y642
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR

Nevarnosti za okolje	:	ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje	:	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	:	Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:: Številka na seznamu 3 Številka na seznamu 75 Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca. Prepovedano in/ali omejeno
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ni smiselno
Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	diklorometan
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet	:	Ni smiselno

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

avtorizacije (Priloga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	Ni smiselno

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Relevantne spremembe od prejšnje različice

Priloga

Celotno besedilo H-stavkov

H336	:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Carc.	:	Rakotvornost
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Skin Irrit.	:	Draženje kože
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
2017/164/EU	:	Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2017/164/EU / STEL	:	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2017/164/EU / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; BGW - Biološke Mejne Vrednostibw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam

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

domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); LSPN - Seznam prijavljenih nevarnih snovi (Čile); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Drugi podatki : Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.
Avtorska pravica 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

SI / SL

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

Priloga: Scenarij izpostavljenosti

Identifikacija uporabe:

Uporaba: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

SU0: Drugo
PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
ERC1: Proizvodnja snovi

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU8, SU9: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja čistih kemikalij
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo **PROC4:** Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti **PROC8a:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah **PROC8b:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU8, SU9: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja čistih kemikalij
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

Uporaba: Se uporablja kot laboratorijski reagent

SU0: Drugo
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah **PROC9:** Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporaba: Se uporablja kot laboratorijski reagent

SU0: Drugo
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

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

ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporaba: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

SU0: Drugo
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo **PROC4:** Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti **PROC8a:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah **PROC8b:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah **PROC9:** Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
ERC1: Proizvodnja snovi

Uporaba: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

SU0: Drugo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC1: Proizvodnja snovi

Uporaba: Formuliranje pripravkov

SU0: Drugo
PC1: Lepila, tesnilna sredstva **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC2: Formuliranje pripravkov

Uporaba: Formuliranje pripravkov

SU0: Drugo
PC1: Lepila, tesnilna sredstva **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti **PROC5:** Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) **PROC8a:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah **PROC8b:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah **PROC9:** Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
ERC2: Formuliranje pripravkov

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

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU0: Drugo
PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU0: Drugo
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo **PROC4:** Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti **PROC8b:** Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah **PROC10:** Nanašanje z valjčkom ali čopičem
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU0: Drugo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) **PROC15:** Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU8, SU9: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati), Proizvodnja čistih kemikalij
PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

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

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC1**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,034 mg/kg telesna teža/dan	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	0,035 mg/m³	0

*Stopnja opredelitve tveganja

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

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

---

Glavne skupine uporabnikov	: **SU 3**
Sektorji končne uporabe	: **SU8, SU9**
Skupine postopkov	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Kategorije sproščanja v okolje	: **ERC6a:**

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe	: > 4 h
Pogostost uporabe	: 0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

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

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,137 mg/kg telesna teža/dan	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

Glavne skupine uporabnikov	:	**SU 3**
Sektorji končne uporabe	:	**SU8, SU9**
Skupine postopkov	:	**PROC3, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje	:	**ERC6a:**

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	:	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	:	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	:	Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe	:	1 - 4 h
Pogostost uporabe	:	0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	:	Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljen	RCR*

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

	izpostavljenosti			osti	
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,021 mg/kg telesna teža/dan	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,01 mg/kg telesna teža/dan	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Se uporablja kot laboratorijski reagent

---

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni	Postopek	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja	RCR*

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

scenarij	ocenjevanja izpostavljenosti			izpostavljenosti	
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	70,77 mg/m³	0,402
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,01 mg/kg telesna teža/dan	0,001

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Se uporablja kot laboratorijski reagent

---

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC8b**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3

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

(test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	26,54 mg/m³	0,151

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

---

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

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

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,137 mg/kg telesna teža/dan	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	70,77 mg/m³	0,402

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Proizvodnja ter uporaba na mestu samem

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC3, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,021 mg/kg telesna teža/dan	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,01 mg/kg telesna teža/dan	0,001

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Formuliranje pripravkov

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupina kemičnih izdelkov : **PC1, PC9a**
Skupine postopkov : **PROC3, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,021 mg/kg telesna teža/dan	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,01 mg/kg telesna teža/dan	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC

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

Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Formuliranje pripravkov

Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupina kemičnih izdelkov : **PC1, PC9a**
Skupine postopkov : **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2:**

2. Scenarij izpostavljenosti

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC5	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim	Vdihavanje	26,54 mg/m³	0,151

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

		prezračevanjem			
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU 3**
Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC1**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:**

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4

Značilnosti proizvoda
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1

Značilnosti proizvoda
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe
Trajanje uporabe : > 4 h
Pogostost uporabe : 0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev
Zunanji / Notranji : Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi
Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

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

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,034 mg/kg telesna teža/dan	0,003

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU 3**
Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:**

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

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe	: > 4 h
Pogostost uporabe	: 0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	88,47 mg/m³	0,503
PROC2	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,137 mg/kg telesna teža/dan	0,011

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

PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	0,686 mg/kg telesna teža/dan	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Vdihavanje	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Kožno	1,371 mg/kg telesna teža/dan	0,114

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

---

Glavne skupine uporabnikov : **SU 3**
Sektorji končne uporabe : **SU0**
Skupine postopkov : **PROC3, PROC15**
Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:**

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4

Značilnosti proizvoda
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC15

Značilnosti proizvoda
Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe
Trajanje uporabe : 1 - 4 h
Pogostost uporabe : 0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

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

Zunanji / Notranji : Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi
Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti
Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja
Uporabite ustrezno zaščito za oči in rokavice., Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,021 mg/kg telesna teža/dan	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,01 mg/kg telesna teža/dan	0,001

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

Glavne skupine uporabnikov	: **SU 3**
Sektorji končne uporabe	: **SU8, SU9**
Skupine postopkov	: **PROC1**
Kategorije sproščanja v okolje	: **ERC6a:**

2. Scenarij izpostavljenosti

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Tekoča snov

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje uporabe	: 1 - 4 h
Pogostost uporabe	: 0 dni/leto

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje., Zahtevana dobra delovna praksa.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

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

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dod atek I, razdelek 3 (test okolijskega
tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in
karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljen	RCR*

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

	izpostavljenosti			osti	
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Vdihavanje	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Kožno	0,034 mg/kg telesna teža/dan	0,003

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requir ements and chemical
safety assessment Chapter R.12: Use descriptor syste m; ECHA Guidance for downstream users;
ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Part D: Exposure
Scenario Buildi ng, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cef ic REACH
Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in t he Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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