OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

Variant 9.0
Paranduse kuupäev 16.09.2026
Trükkimise kuupäev 17.09.2026

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähised

Toote nimi : Dichloromethane EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,NF

Toote number	:	1.06049
Katalooginr.	:	106049
Kaubamärk	:	Millipore
Index-Nr.	:	602-004-00-3
REACH Nr	:	01-2119480404-41-XXXX
CAS-Nr.	:	75-09-2

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad : Farmatseutiline toodang ja analüüs

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : BIOTECHA Eesti OÜ
Liimi 1
10621 TALLINN
ESTONIA

E-maili aadress : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni # : 16662 (Mürgistusteabekeskus)
+372 668 1294(CHEMTREC)
Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Nahaärritus, Kategooria 2	H315: Põhjustab nahaärritust.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Kantserogeensus, Kategooria 2	H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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

kokkupuude, Kategooria 3,
Kesknärvisüsteem

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused :

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Hoiatuslaused :

Ettevaatusabinõud:

P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P261	Vältida udu või aurude sissehingamist.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.

Vastutus:

P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Ohupiktogrammid :

Tunnussõna	Hoiatus
Ohulaused	
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Hoiatuslaused	
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Täiendavad ohulaused	mitte

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

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

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Index-Nr. : 602-004-00-3

EÜ nr : 200-838-9

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Methylene chloride	75-09-2 200-838-9	>= 90 - <= 100	konkreetne sisalduse piirväärtus STOT SE 3; H336 20 %

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Näidake seda ohutuskaarti valves olevale arstile.

Sissehingamisel : Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst.

Kokkupuutel nahaga : Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Loputada nahka veega/ loputada duši all.
Konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel : Silma sattumisel: loputada rohke veega.
Kutsuda oftalmoloog (silmaarst).
Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel : Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit).
Konsulteerida arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2 Globaalse harmoneeritud süsteemi (GHS) märgistuselemendid) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

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

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	:	Kasutage kohalikele oludele ja ümbritsevale keskkonnale vastavaid kustutusmeetmeid.
Sobimatud kustutusvahendid	:	Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud	:	Mittepõlev. Põlemisel toode eraldab: Gaasiline vesinikkloriid Fosgeen Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.
Toote ohtlikkus põlemisel	:	Süsinikoksiidid Gaasiline vesinikkloriid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele	:	Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha l kaitserõivaid.
Lisateave	:	Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud	:	Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kanda sobivaid isikukaitsevahendeid, nagu on näidatud 8. jaos.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed	:	Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid	:	Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks	:	Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segu mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.
Hügieenimeetmed	:	Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.
Temperatuuriklass	:	T1

Ettevaatusabinõude jaoks vaadake jaotist 2 Globaalse harmoneeritud süsteemi (GHS) märgistuselemendid

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Teave säilitustingimuste kohta	:	Valguse eest kaitstult. Tihedalt suletud. Säilitada hästiventileeritud kohas. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.
Saksa säilitusklass (TRGS 510)	:	6.1D, Põlev , ägedat mürgisust põhjustav kategooria 3 / väga toksiline materjal või ohtlik kroonilisi kahjustusi põhjustav materjal
Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel	:	Soovitatav säilitustemperatuur, kui see on asjakohane, vaadake toote märgistust.
Soovitatav säilitamistemperatuur	:	Soovitatav säilitustemperatuur, kui see on asjakohane, vaadake toote märgistust.

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusalad ei ole määratletud

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Methylene chloride	75-09-2	Piirnorm	35 ppm 120 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Kantserogeensed ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	70 ppm 250 mg/m3	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Kantserogeensed ained			
		TWA	100 ppm 353 mg/m3	2017/164/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		STEL	200 ppm 706 mg/m3	2017/164/EU
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab,			

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

	et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	176 mg/m3
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	12 mg/kg kehamassi kohta päevas

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
	Pinnas	0,33 mg/kg
	Merevesi	0,031 mg/l
	Magevesi	0,31 mg/l
	Meresetted	0,26 mg/kg
	Mageveesetted	2,57 mg/kg
	Heitveepuhastusjaam	26 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)

Silmade / näo kaitsmine : Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).
Kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal	:	Viton®
Läbimisaeg	:	120 min
Kinnaste tihedus	:	0,7 mm
Efektiivsuse indeks	:	Pritsmekontakt
Tootja	:	Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, suurus M)
Märkused	:	See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN 16523-1 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Naha ja keha kaitse : kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine : nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitav filtri tüüp: : Filter AX (EN 371)

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralik ult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Nõuanne : Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel (20 °C, 1.013 hPa)

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

Värv, värvus	:	värvitu
Lõhn	:	eetri-sarnane
Lõhnalävi	:	250 ppm
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik	:	-95 °C（1.013 hPa）
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	:	40 °C（1.013 hPa）
Süttivus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Ülemine plahvatuspiir 22 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Alumine plahvatuspiir 13 %(V)
Leekpunkt	:	ei sütti
Isesüttimistemperatuur	:	556,1 °C
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	0,42 mPa,s（25 °C）
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
voolavuse aeg	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	13,2 g/l （25 °C） pH：7
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow：1,25（20 °C） pH：7 Meetod：(katseline) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

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

Aururõhk	:	584 hPa (25 °C)
Suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	:	1,33 g/cm3 (20 °C)
Õhu suhteline tihedus	:	2,93
Osakeste omadused	:	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	:	puudub
Põlemiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimine	:	605 °C 1.013 hPa Meetod: DIN 51794
Aurustumiskiirus	:	0,71
Murdumisnäitaja	:	1,42 juures 20 °C 589,3 nm
Molekulmass	:	84,93 g/mol

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keem iliselt stabiilne.
Sisaldab järgmisi stabilisaatoreid:
2-Methyl-2-butene(0,002 %)

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Plahvatusohtlik koos järgnevaga: Leelismetallid lämmastikoksiidid lämmastikdioksiid

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

Kaalium
naatriumasiid
perkloorhape
Lämmastikhape
alumiiniumkloriid
Amiinid
Hapnik
(kui veeldatud gaas)
pulbriline alumiinium
naatrium
aromaatsed süsivesinikud
koos
pulbriline alumiinium
Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Leelismuldmetallid
Pulbermetallid
amiidid
alkoholaadid
mittemetallilised oksiidid
kaalium-tert-butanolaat
naatriumamiid
Liitium

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

ulekahju korral ohtlike põlemisproduktide kohta vt 5. jagu

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus
LD50 Oraalne - Rott - isas- ja emasisend - > 2.000 mg/kg
(OECD testimisjuhis 401)
LC50 Sissehingamine - Hiir - 4 h - 86 mg/l - aur

Märkused: (ECHA)
Sümptomid: Võimalikud kahjustused:, limaskestaärritused
LD50 Naha- - Rott - isas- ja emasisend - > 2.000 mg/kg
(OECD testimisjuhis 402)

Nahka söövitav/ärritav
Nahk - Küülik
Tulemus: Ärritus - 4 h
(OECD testimisjuhis 404)
Märkused: Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav
Silmad - Küülik
Tulemus: Silmi ärritav toime

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

Märkused: (ECHA)
Märkused: Sarvkesta tuhmumise oht.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav
Local lymph node assay (LLNA) - Hiir
Tulemus: negatiivne
(OECD testimisjuhis 429)

Mutageensus sugurakkudele
testi tüüp: Mutageensus (imetajate rakukatse): kromosoomihälve.
Katsesüsteem: hiina hamstri munarakud
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne
testi tüüp: Ames test
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: positiivne

testi tüüp: In vivo mikrotuumade test
Liigid: Hiir
Raku tüüp: Seljaaju
Kasutamistee: Sundtoitmine
Meetod: OECD testimisjuhis 474
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus
Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
Sissehingamine - Võib põhjustada unisust või peapööritust. - Kesknärvisüsteem

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus
Andmed ei ole kättesaadavad

11.2 Täiendav informatsioon

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Krooniline mürgisus - Rott - isas- ja emasisend - Oraalne - 104 Weeks - Tase, kui ei ole veel märgatavat toimet - 6 mg/kg

Krooniline mürgisus - Rott - isas- ja emasisend - Sissehingamine - 104 Weeks

Peapööritus, Iiveldus, Oksendamine, narkoos, Köha, ärritav toime, Teadvuse kaotus, Hingamishäire, Hingamishalvatus, unisus, kopsude vaegõhustus, kesknärvisüsteemihäired, joobumus

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

Sarvkesta tuhmumise oht.
Järgnev kehtib alifaatsete halogeenitud süsivesinike kohta üldiselt: süs t maksale, neer udele.
Dikloormetaan metaboliseerub kehas, tekitades süsinik-monoksiidi, milline suurendab ja hoiab ülal karboksühemoglobiini taset veres, vähendades vere hapniku kandevõimet.
Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

Süsteemsed mõjud:

Pärast suure koguse imendumist:

kesknärvisüsteemihäired
Unisus
Peapööritus
vererõhu langus
Südame rütmihäired
kopsude vaegõhustus
joobumus
Teadvuse kaotus
narkoos

Allaneelamine võib põhjustada järgmisi kahjustusi:

Maks
Neer

Järgnev kehtib alifaatsete halogeenitud süsivesinike kohta üldiselt: süs t maksale, neer udele.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Seda ainet tuleb eriti ettevaatlikult käsitseda.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 193,00 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 96 h testi tüüp: läbivoolutest Analüütiline monitooring: jah Märkused: (ECHA)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	LC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 27 mg/l Tulemusnäitaja: suremus Toime aeg: 48 h testi tüüp: staatilisustest Meetod: US-EPA
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (aktiivmuda): 2.590 mg/l Toime aeg: 40 min testi tüüp: staatilisustest

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

Analüütiline monitooring: jah
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : LC50: 471 mg/l
Tulemusnäitaja: suremus
Toime aeg: 8 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
testi tüüp: läbivoolutest
Analüütiline monitooring: jah
Märkused: (ECHA)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

Biodegradatsioon : testi tüüp: aeroobne
Inokulaat: aktiivmuda, kohandamata
Kontsentratsioon: 5 mg/l
Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 68 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301D
GLP: jah

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

Bioakumulatsioon : Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 6 Weeks
Kontsentratsioon: 250 µg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 2 - 5,4
Meetod: OECD testimisjuhis 305
GLP: jah

Liigid: Cyprinus carpio (Karpkala)
Toime aeg: 6 Weeks
Kontsentratsioon: 25 µg/l
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 6 - 40
Meetod: OECD testimisjuhis 305
GLP: jah

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 1,25 (20 °C)
pH: 7
Meetod: (katseline)
Märkused: Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

Hindamine : Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).
Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

: Aine ei vasta PBT või vPvB kohta kehtivatele nõuetele määruse (EÜ) nr 19 07/2006, Lisa XIII järgi.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

Osoonikihi lagundamise võime : Need osoonikihi kahandamise potentsiaali väljendavad arvud põhinevad praegu olemasolevatel teadmistel ning need vaadatakse korrapäraselt läbi ja parandatakse protokolliosaliste otsustest lähtuvalt.
Määrus: Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta (ajakohastama: 2024-02-20)
Grupp: II Lisa uued ained B osa. Artikli 27 kohaselt aruandluse alla kuuluvad ained

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta

Komponendid, osad:

Methylene chloride:

100-aastane globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal: 11,2
Lisateave: Need osoonikihi kahandamise potentsiaali väljendavad arvud põhinevad praegu olemasolevatel teadmistel ning need vaadatakse korrapäraselt läbi ja parandatakse protokolliosaliste otsustest lähtuvalt., II Lisa uued ained B osa. Artikli 27 kohaselt aruandluse alla kuuluvad ained

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Toode	:	Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	DIKLOROMETAAN
IMDG	:	DICHLOROMETHANE
IATA	:	Dichloromethane

14.3 Transpordi ohuklass(id)

		Klass	Lisariskid
ADR	:	6.1	
IMDG	:	6.1	
IATA	:	6.1	

14.4 Pakendirühm

ADR

Pakendirühm	:	III
Klassifitseerimise kood	:	T1
Ohu tunnusnumber	:	60
Märgistus	:	6.1
Tunnelikeelu kood	:	(E)

IMDG

Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	6.1
EmS Kood	:	F-A, S-A

IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	:	663
Pakendamise juhend LQ)	:	Y642
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	:	655
Pakendamise juhend LQ)	:	Y642

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

Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik	:	ei

IMDG

Meresaasteained	:	ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:: Number nimekirjas 3 Number nimekirjas 59: Methylene chloride Number nimekirjas 75 Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Ei kohaldata
Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Methylene chloride
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Ei kohaldata
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Ei kohaldata

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.	Ei kohaldata

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

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

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused pärast eelnevat versiooni

Lisa

H-lausete täistekst

H336	:	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Teiste lühendite täistekst

Carc.	:	Kantserogeensus
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Skin Irrit.	:	Nahaärritus
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2017/164/EU	:	Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2017/164/EU / STEL	:	Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; BGW - Bioloogilised Piirväärtused; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); LSPN - Teatatud ohtlike ainete nimekiri (Tšiili); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS -

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

Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Muu teave	:	Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt. Autoriõigus 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

EE / ET

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

Lisa: Kokkupuutestsenaarium

Kindlaksmääratud kasutusalad:

Kasutusala: Tootmine ja kohapeal kasutamine

SU0: Muud kasutusalad
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
ERC1: Ainete tootmine

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet **PROC4:** Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks **PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised **PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes
ERC6a: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
PROC3: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC6a: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

Kasutusala: Kasutatakse labori reagendina

SU0: Muud kasutusalad
PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised **PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC8a: Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

Kasutusala: Kasutatakse labori reagendina

SU0: Muud kasutusalad
PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes
ERC8a: Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

Kasutusala: Tootmine ja kohapeal kasutamine

SU0: Muud kasutusalad
PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

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

PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks **PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised **PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes **PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
ERC1: Ainete tootmine

Kasutusala: Tootmine ja kohapeal kasutamine

SU0: Muud kasutusalad
PROC3: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC1: Ainete tootmine

Kasutusala: Valmististe tootmine

SU0: Muud kasutusalad
PC1: Liimid, hermeetikud **PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
PROC3: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC2: Valmististe tootmine

Kasutusala: Valmististe tootmine

SU0: Muud kasutusalad
PC1: Liimid, hermeetikud **PC9a:** Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
PROC4: Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks **PROC5:** Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiiprotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega) **PROC8a:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised **PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes **PROC9:** Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
ERC2: Valmististe tootmine

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU0: Muud kasutusalad
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
ERC4: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

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

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU0: Muud kasutusalad
PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet **PROC4:** Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks **PROC8b:** Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes **PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil
ERC4: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU0: Muud kasutusalad
PROC3: Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC4: Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU8, SU9: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine, Peenkeemiatoodete tootmine
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
ERC6a: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

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

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU0**
Protsessi kategooriad	: **PROC1**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC1:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,003
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	0,035 mg/m³	0

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU8, SU9**
Protsessi kategooriad	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC6a:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

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

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	:	Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	:	Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutamise aeg	:	> 4 h
Kasutussagedus	:	0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	:	Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed

Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,137 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

---

Kasutajate põhirühmad	: **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU8, SU9**
Protsessi kategooriad	: **PROC3, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC6a:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC3, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutamise aeg	: 1 - 4 h
Kasutussagedus	: 0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	: Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed
Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet
Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603

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

		väljatõmbeventilatsi oonita			
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Naha-	0,021 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Naha-	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Kasutatakse labori reagendina

Lõppkasutusala valdkonnad : **SU0**
Protsessi kategooriad : **PROC8a, PROC9, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8a:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Sissehingamine	70,77 mg/m³	0,402

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

PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Naha-	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,001

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Kasutatakse labori reagendina

---

Lõppkasutusala valdkonnad : **SU0**
Protsessi kategooriad : **PROC8b**
Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8a:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Sissehingamine	26,54 mg/m³	0,151

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU0**
Protsessi kategooriad	: **PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC1:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,137 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,011
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	35,38 mg/m³	0,201
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	70,77 mg/m³	0,402

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tootmine ja kohapeal kasutamine

---

Lõppkasutusala valdkonnad : **SU0**
Protsessi kategooriad : **PROC3, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad : **ERC1:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,021 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,001

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Valmististe tootmine

Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU0**
Kemikaali tootekategooria	: **PC1, PC9a**
Protsessi kategooriad	: **PROC3, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC2:**

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,021 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,002
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,001
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Valmististe tootmine

Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU0**
Kemikaali tootekategooria	: **PC1, PC9a**
Protsessi kategooriad	: **PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC2:**

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

2. Kokkupuutestsenaarium

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	35,38 mg/m³	0,201
PROC5	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC5	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8a	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	26,54 mg/m³	0,151
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Sissehingamine	70,77 mg/m³	0,402
PROC9	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU0**
Protsessi kategooriad	: **PROC1**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC4:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	: Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	: Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutamise aeg	: > 4 h
Kasutussagedus	: 0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	: Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed
Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet
Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,003

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

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

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	:	**SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	:	**SU0**
Protsessi kategooriad	:	**PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10**
Keskkonnaheitekategooriad	:	**ERC4:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	:	Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	:	Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal)	:	Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutamise aeg	:	> 4 h
Kasutussagedus	:	0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	:	Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed
Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet
Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi	Sissehingamine	88,47 mg/m³	0,503

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

		oonita			
PROC2	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsi oonita	Naha-	0,137 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,011
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Naha-	0,686 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,057
PROC4	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Sissehingamine	35,38 mg/m³	0,201
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Sissehingamine	26,54 mg/m³	0,151
PROC8b	ECETOC TRA	Koos kohaliku väljatõmbeventilatsi ooniga	Naha-	1,371 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,114

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

---

Kasutajate põhirühmad : **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad : **SU0**
Protsessi kategooriad : **PROC3, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad : **ERC4:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4

Toote omadused
Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC3, PROC15

Toote omadused
Aine sisaldus segus/tootes : Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).
Füüsikaline olek (kasutamise ajal) : Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus
Kasutamise aeg : 1 - 4 h
Kasutussagedus : 0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid
Väljas / Ruumis sees : Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed
Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet
Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

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

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid ja kindaid., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,021 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,002
PROC3	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	106,1 mg/m³	0,603
PROC15	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,01 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,001

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

---

Kasutajate põhirühmad	:	**SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	:	**SU8, SU9**
Protsessi kategooriad	:	**PROC1**
Keskkonnaheitekategooriad	:	**ERC6a:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	:	Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes	:	Vastab 100% aine sisaldusele tootes (kui ei ole sätestatud teisiti).

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

Füüsikaline olek (kasutamise ajal) : Vedel aine

Kasutamise sagedus ja pikkus
Kasutamise aeg : 1 - 4 h
Kasutussagedus : 0 päeva/aastat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid
Väljas / Ruumis sees : Ruumis sees

Tehnilised tingimused ja meetmed
Kindlustada piisav ventilatsioon., Soovitav on rakendada head töötava.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet
Tagada käitlejate koolitus, et tagada nende pädevus minimeerida kokkupuudet ainega.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused
Kaitsemeetmed on 8. Osas.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Sissehingamine	0,035 mg/m³	0
PROC1	ECETOC TRA	Ilma kohaliku väljatõmbeventilatsioonita	Naha-	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,003

*Riski iseloomustuse suhtarv

4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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