OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Variant 8.11
Paranduse kuupäev 19.12.2022
Trükkimise kuupäev 08.01.2023

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

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	Sodium dodecyl sulfate EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur
Toote number	:	8.17034
Katalooginr.	:	817034
Kaubamärk	:	Millipore
REACH Nr	:	01-2119489461-32-XXXX
CAS-Nr.	:	151-21-3

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

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vstavalt EÜ regulatsiooonile nr 1272/2008

Tuleohtlikud tahked ained (Kategooria 2), H228

Akuutne toksilisus, Oraalne (Kategooria 4), H302

Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 4), H332

Nahaärritus (Kategooria 2), H315

Raske silmakahjustus (Kategooria 1), H318

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Hingamiselundkond, H335

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale (Kategooria 3), H412

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm

Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H302 + H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatavad teated	
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
P301 + P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P304 + P340 + P312	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja

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

	kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Täiendavad ohulaused	mitte

väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm

Tunnussõna	Ettevaatust
Ohuteated	
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatavad teated	
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.
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.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Valem	:	C12H25O4S.Na
Molekulmass	:	288,38 g/mol
CAS-Nr.	:	151-21-3
EC-Nr.	:	205-788-1

Komponent	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
Sodium dodecyl sulphate		
CAS-Nr. 151-21-3 EC-Nr. 205-788-1	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302, H332, H315, H318, H335, H412 Sisalduse piirväärtused:	<= 100 %

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

	10 - < 20 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 20 %: Eye Dam. 1, H318;	

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Näita neid ohutusnõudeid arstile.

Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada dušiall.

Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda kohe 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 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vesi Vaht Süsinikdioksiid (CO2) Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süsinikoksiidid

Väävlioksiidid

Naatriumoksiidid

Põlev.

Põlemisel toode eraldab:

Väävlioksiidid

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Tugeval kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha l kaitserõivaid.

5.4 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

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmude sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada . Vältida tolmu tekitamist.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segu mitte sisse hingata.

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

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahend it. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Soovitatav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 4.1B: süttimisohtlikud tahked materjalid

7.3 Erikasutus

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

---

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

Kasutusala	Kokkupuuteviisid	Mõjud tervisele	Väärtus
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	naha	Süsteemsed mõjud	
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	285 mg/m3
Tarbija DNEL, pikaajaline	naha	Süsteemsed mõjud	
Tarbija DNEL, pikaajaline	sissehingamine	Süsteemsed mõjud	85 mg/m3
Tarbija DNEL,	suu kaudu	Süsteemsed mõjud	

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

pikaajaline			

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Osa	Väärtus
Värske vesi	0,137 mg/l
Merevesi	0,0137 mg/l
Vahelduv vette vabastamine	0,055 mg/l
Reoveepuhasti	1084 mg/l
Värske vee setted	4,82 mg/kg
Meresetted	0,482 mg/kg
Pinnad	0,882 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).
Liibuvad kaitseprillid

Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil , nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 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).

Täiskontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Pritsmekontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

Kehakaitse

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

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

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitav filtri tüüp: P2-tüüpi filter

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

Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a)	Füüsikaline olek	pulber
b)	Värv, värvus	valge
c)	Lõhn	lõhnatu
d)	Sulamis-/külmumispunkt	Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 204 - 207 °C
e)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
f)	Süttivus (tahke, gaasiline)	Aine või segu on tuleohtlik tahke aine kategoorias 2. - Süttiv (tahked)
g)	Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
h)	Leekpunkt	170 °C - Määrus (EÜ) nr 440/2008, lisa , A.9
i)	Isesüttimistemperatuur	310,5 °C
j)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
k)	pH	9,1 juures 10 g/l
l)	Viskoossus	Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad

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

m)	Lahustuvus vees	130 g/l juures 20 ° C - OECD testimisjuhis 105
n)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
o)	Aururõhk	<= 0,18 Pa juures 20 ° C - OECD testimisjuhis 104
p)	Tihedus	0,370 g/cm3
	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Õhu suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Osakeste omadused	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t)	Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Muu ohutusalane teave

Mahu tihedus	< 400 kg/m3
Pindpinevus	25,2 mN/m juures 1g/l juures 23 ° C - OECD testimisjuhis 115
Dissotsiatsioonikonstant	1,31 juures 20 ° C - OECD testimisjuhis 112

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tugeval kuumutamisel moodustab õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Kriitiliseks hinnatakse vahemikku u. 15 Kelvinit allpool leekpunkti.

Järgnev kehtib süttivate orgaaniliste ainete ja segude kohta üldiselt: v a eeldada plahvatuso htu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keem iliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Tugevad oksüdeerivad ained

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - emane - 977 mg/kg

(OECD testimisjuhis 401)

Sümptomid: Ärritab suu, neelu, söögitoru ja seedekulgla limaskesti.

Eeldatav äge toksilisus Oraalne - 977 mg/kg

(Arvutusmeetod)

Eeldatav äge toksilisus Sissehingamine - 4 h - 1,51 mg/l - tolm/udu

(Eksperthinnang)

LD50 Naha- - Rott - isas- ja emasisend - > 2.000 mg/kg

(OECD testimisjuhis 402)

Märkused: Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetega: Sodium octyl sulphate

Nahka söövitav/ärritav

Nahk - Küülik

Tulemus: Ärritab nahka. - 24 h

(OECD testimisjuhis 404)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Silmad - Küülik

Tulemus: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

(OECD testimisjuhis 405)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele

testi tüüp: Ames test

Katsesüsteem: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhis 471

Tulemus: negatiivne

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

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Katsesüsteem: Mouse lymphoma test
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: dominantse letaalsuse katse
Liigid: Hiir

Kasutamistee: Oraalne
Meetod: OECD testimisjuhis 478
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus
Andmed ei ole kättesaadavad

Reproduktiivtoksilisus
Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
Sissehingamine - Võib põhjustada hingamisteede ärritust. - Hingamisteed

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.

aevastamine, On teatatud, et dodetsüülsulfaadi naatriumisool põhjustab kopsu sensibiliseerimist, mis põhjustab hüperaktiivset õhukanali väärtalitlust ja kopsuallergiat, millega kaasneb väsimus, halb enesetunne ja valu. Märkimisväärsed kokkupuutumise sümptomid võivad püsida rohkem kui kaks aastat ning võivad aktiveeruda terve rea mittespetsiifiliste keskkonnastiimulite mõjul, nagu näiteks autode heitgaasid, parfüümid ja passiivne suitsetamine.

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

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

Toksiliste koguste imendumisel:

Väsimus
vasodilatatsioon (soonelaiendus)

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Mürgine toime kaladele	läbivoolutest LC50 - Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) - 29 mg/l - 96 h (OECD testimisjuhis 203)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	läbivoolutest EC50 - Ceriodaphnia dubia (vesikirp) - 5,55 mg/l - 48 h (OECD testijuhend 202)
Mürgine toime vetikatele	staatilisustest ErC50 - Desmodesmus subspicatus (rohevetikas) - > 120 mg/l - 72 h (DIN 38412)
Mürgine toime bakteritele	staatilisustest EC50 - aktiivmuda - 135 mg/l - 3 h Märkused: (ECHA)
Mürgine toime kaladele(Krooniline toksilisus)	läbivoolutest NOEC - Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) - >= 1,36 mg/l - 42 d Märkused: (ECHA)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele(Krooniline toksilisus)	läbivoolutest NOEC - Ceriodaphnia dubia (vesikirp) - 0,88 mg/l - 7 d (US-EPA)

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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biodegradatsioon	aeroobne - Toime aeg 28 d Tulemus: 95 % - Kergesti biodegradeeruv. (OECD testijuhend 301 B)

12.3 Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon	Cyprinus carpio (Karpkala) - 72 h (Sodium dodecyl sulphate) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3,9 - 5,3

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

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

Andmed ei ole kättesaadavad

---

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetest eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast. Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist ik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust. Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

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

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: 1325 IMDG: 1325 IATA: 1325

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: KERGESTISÜTTIVAD ORGAANILISED TAHKED AINED N.O.S. (Sodium 1-dodecanol sulfate)
IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (dodecyl sulphate sodium salt)
IATA: Flammable solid, organic, n.o.s. (dodecyl sulphate sodium salt)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: 4.1 IMDG: 4.1 IATA: 4.1

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei IMDG Meresaasteained: ei IATA: ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

Teised reeglid

Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H228	Tuleohtlik tahke aine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H302 + H332	Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

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

H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); 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); 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; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitused ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

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

Lisateave

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 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.

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

Lisa: Kokkupuutestsenaarium

Kindlaksmääratud kasutusalad:

Kasutusala: Tööstuslik kasutamine

SU 3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
SU 3, SU9, SU 10: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises, Peenkeemiatoodete tootmine, Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid)
PC19: Vaheained **PC21:** Laborikemikaalid **PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline **PROC2:** Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet **PROC3:** Kasutamine suletud partiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine) **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) **PROC10:** Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil **PROC14:** Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga **PROC15:** Laborireagentide kasutamine
ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Valmististe tootmine, Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine

Kasutusala: Kutsealane kasutamine

SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
SU 22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
PC21: Laborikemikaalid **PC39:** Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
PROC15: Laborireagentide kasutamine

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

ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d: Valmististe tootmine, Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine), Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine, Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

Kasutusala: Tarbijakasutus

SU 21: Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)
SU 21: Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)
PC39: Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted
ERC8a, ERC8d: Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes, Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tööstuslik kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: **SU 3**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU 3, SU9, SU 10**
Kemikaali tootekategooria	: **PC19, PC21, PC39**
Protsessi kategooriad	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2, SpERC AISE 1

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 29950 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 290.240 kg

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

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC4, SpERC AISE 13

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 6000 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 134,63 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 130 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 7.296 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6b

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 550 t

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

Märkused	:	Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	:	2.926 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	:	18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	:	10
Jaotustegur (rannikuala)	:	100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	:	2.000 m3/d

2.5 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Toote omadused

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

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	:	8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	:	Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374) ja silmade kaitsevahendeid.

2.6 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Toote omadused

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

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	:	8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	:	Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

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

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374) ja silmade kaitsevahendeid.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Osa	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Merevesi		290240kg/päev	0,06
ERC4	ECETOC TRA 2		Merevesi		134,63kg/päev	0,37
ERC6a	ECETOC TRA 2		Merevesi		7296kg/päev	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Merevesi		2926kg/päev	0,94

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC1		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01

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

PROC2		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			< 0,01
PROC3	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC3		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 0,01
PROC4	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,06
PROC4	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC4		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,06
PROC5	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC5		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,06
PROC8a	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,12
PROC8a	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC8a		pikaajaline, kombineeritud,			0,12

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

		süsteemne			
PROC8b	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,06
PROC8b	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC8b		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,06
PROC9	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,05
PROC9	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC9		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,05
PROC10	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,02
PROC10	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			0,01
PROC10		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,03
PROC14	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,02
PROC14	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC14		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,02
PROC15	ECETOC TRA	pikaajaline,			0,01

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

	2, Tahke	sissehingatav, süsteemne			
PROC15	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC15		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,01

*Riski iseloomustuse suhtarv

PROC1	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC1		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,04
PROC2	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC2		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,04
PROC3	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,13
PROC3	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC3		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,13
PROC4	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav,			0,21

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

		süsteemne			
PROC4	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC4		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,21
PROC5	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC5		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,42
PROC8a	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC8a		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,42
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,21
PROC8b	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC8b		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC9	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,21
PROC9	ECETOC TRA	pikaajaline,			< 0,01

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

	2, Vesilahus	dermaalne, süsteemne			
PROC9		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC10	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,42
PROC10	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC10		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,42
PROC14	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,21
PROC14	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC14		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC15		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne			0,21

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.

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

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor sys tem; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information re quirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buil ding, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categor ies (SPERCs).

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Kutsealane kasutamine

Kasutajate põhirühmad	: **SU 22**
Lõppkasutusala valdkonnad	: **SU 22**
Kemikaali tootekategooria	: **PC21, PC39**
Protsessi kategooriad	: **PROC15**
Keskkonnaheitekategooriad	: **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

2. Kokkupuutestsenaarium

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC2, SpERC AISE 1

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 29950 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 290.240 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

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

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6a

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 130 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 7.296 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC6b

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 550 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 2.926 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC8a, SpERC AISE 16

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 22000 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 59 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10

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

Jaotustegur (rannikuala)	:	100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	:	2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC8d

Kasutatava kogus

Aastane kogus	:	3000 t
Märkused	:	Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	:	28 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	:	18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	:	10
Jaotustegur (rannikuala)	:	100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	:	Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	:	2.000 m3/d

2.6 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC15

Toote omadused

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

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus	:	8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees	:	Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374) ja silmade kaitsevahendeid.

2.7 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

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) : Vesilahus

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus : 8 tundi/päeva

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees : Siseruumid ilma kohaliku väljapuhkeventilatsioonita (LEV)

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Kanda asjakohaseid kindaid, (testitud vastavalt EN374) ja silmade kaitsevahendeid.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Osa	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 2		Merevesi		290240kg/päev	0,06
ERC6a	ECETOC TRA 2		Merevesi		7296kg/päev	0,89
ERC6b	ECETOC TRA 2		Merevesi		2926kg/päev	0,94
ERC8a	ECETOC TRA 2		Merevesi		59kg/päev	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Merevesi		28kg/päev	0,06

Töötajad

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
PROC15	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne			0,01
PROC15	ECETOC TRA 2, Tahke	pikaajaline, dermaalne, süsteemne			< 0,01
PROC15		pikaajaline, kombineeritud,			0,01

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

		süsteemne			

*Riski iseloomustuse suhtarv

PROC15	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, sissehingatav, süsteemne		0,21	0,21
PROC15	ECETOC TRA 2, Vesilahus	pikaajaline, dermaalne, süsteemne		< 0,01	< 0,01
PROC15		pikaajaline, kombineeritud, süsteemne		0,21	0,21

*Riski iseloomustuse suhtarv

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

ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks ka www.merckmillipore.com/scideex.

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requ irements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor sys tem; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information re quirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buil ding, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categor ies (SPERCs).

---

1. Kokkupuutestsenaariumi lühipealkiri: Tarbijakasutus

Kasutajate põhirühmad : **SU 21**

Lõppkasutusala valdkonnad : **SU 21**

Kemikaali tootekategooria : **PC39**

Keskkonnaheitekategooriad : **ERC8a, ERC8d:**

2. Kokkupuutestsenaarium

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

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC8a, SpERC AISE 16

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 22000 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 59 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

2.1 Keskkonnakahjude vältimise ennetamise meetmete stsenaarium: ERC8d

Kasutatava kogus

Aastane kogus	: 3000 t
Märkused	: Euroopa Liit
Päevane kogus koha kohta (Msafe)	: 28 kg

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Voolu kiirus	: 18.000 m3/d
Jaotustegur (jõgi)	: 10
Jaotustegur (rannikuala)	: 100

Jäätmete käitlemise tingimused ja meetodid jäätmete käitlemisel tavaprügilas

Jäätmekäitlusjaama tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Veepuhastusjaamast väljavoolu kiirus	: 2.000 m3/d

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Kaasstsenaarium	Kokkupuute hindamise meetod	Eritingimused	Osa	Väärtus	Kokkupuute tase	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 2		Merevesi		59kg/päev	0,08
ERC8d	ECETOC TRA 2		Merevesi		28kg/päev	0,06

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 requ irements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor sys tem; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information re quirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Buil ding, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categor ies (SPERCs).

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