KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 #mukaisesti

Versio 6.4
Muutettu viimeksi 19.03.2023
Päiväys 25.03.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Salicylic acid
Tuotenumero	:	247588
Tuotemerkki	:	Sigma-Aldrich
INDEX-Nro.	:	607-732-00-5
REACH-nro	:	01-2119486984-17-XXXX
CAS-Nro.	:	69-72-7

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat : Laboratoriokemikaaleja, Aineiden valmistus

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Merck Life Science OY Keilaranta 6, FI-02150 ESPOO
Puhelin	:	+358 9 350 9250
Telefax	:	+358 9 350 9255
Sähköpostiosoite	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+(358)-942419014 (CHEMTREC) 112 (Hätäkeskuslaitos)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.
Välitön myrkyllisyys, Suun kautta (Luokka 4), H302
Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (Luokka 2), H361d

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Varoitusmerkki

Huomiosana Vaara

Vaaraohje (et)
H302 Haitallista nieltynä.

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

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P301 + P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki

Huomiosana	Vaara
Vaaraohje (et)	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

2.3 Muut vaaratekijät

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Synonyymit	:	2-Hydroxybenzoic acid
Kaava	:	$C_7H_6O_3$
Molekyylipaino	:	138,12 g/mol
CAS-Nro.	:	69-72-7
EY-Nro.	:	200-712-3

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

INDEX-Nro. : 607-732-00-5

Aineosa		Luokitus	Pitoisuus
Salisyylihappo			
CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro.	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Repr. 2; H302, H318, H361d	<= 100 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä
Jos tuotetta on hengitetty: raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna
Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/ suihkuta iho vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus
Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava välittömästi yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

Nieltynä
Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset kuvataan etiketissä (katso kohta 2.2) ja /tai kohta 11

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.Vesi Vaahto Hiilidioksidi (CO2) Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet
Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoitu ksia.Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoitu ksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit
Palavaa.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.
Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

5.4 Lisätietoja
Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen kuivana. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyn muodostumista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Hävitystä varten katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet
Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Valoherkkä.

Säilytysluokka
Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 11: Palavat aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö
Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot
Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Käyttöalue	Altistumisreitit	Terveysvaikutus	Arvo
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	

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

Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	Paikalliset ja systeemiset vaikutukset	16 mg/m3
Kuluttajan DNEL, akuutti	oraalinen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/m3
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	oraalinen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Osasto	Arvo
Makea vesi	0,2 mg/l
Makean veden sedimentti	1,42 mg/kg
Merivesi	0,02 mg/l
Merisedimentti	0,142 mg/kg
Jäteveden|puhdistamo	162 mg/l
Maaperä	0,166 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus
Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksyttyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Ihonsuojaus
Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksyttyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Täysikosketus
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min
Materiaali testattu:KCL 741 Dermatril® L

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksyttyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Roiske kosketus
Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: 0,11 mm
Läpäisyaika: 480 min
Materiaali testattu:KCL 741 Dermatril® L

Kehon suojaus
suojavaatetusta

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

Hengityksensuojaus
Kun riskiarviointi osoittaa, että ilmaa puhdistavaa kaasunaamaria on käyte 143)-hengityspatruunoita. Jos kaasunaamari on ainoa suojakeino, käytä kok Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a)	Fysikaalinen tila	kiteinenjauhe
b)	Väri	valkoinen
c)	Haju	hajuton
d)	Sulamis- tai jäätymispiste	Sulamispiste/sulamisalue: 158 - 161 °C - lit.
e)	Kiehumispiste ja kiehumisalue	211 °C - lit.
f)	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei ole käytettävissä
g)	Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja, alempi: 1,1 %(V)
h)	Leimahduspiste	157 °C - suljettu kuppi
i)	Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
j)	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
k)	pH	2,4 ssä 20 °C
l)	Viskositeetti	Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä
m)	Vesiliukoisuus	Tietoja ei ole käytettävissä
n)	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: 2,25 ssä 25 °C - Alhainen kertyvyys.
o)	Höyrynpaine	1 hPa ssä 114 °C
p)	Tiheys	1,44 g/cm3 ssä 20 °C
	Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
q)	Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
r)	Partikkelin karakteristiikka	Tietoja ei ole käytettävissä
s)	Räjähtävyys	Tietoja ei ole käytettävissä
t)	Hapettavuus	ei mikään

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

9.2 Muu turvallisuusohje
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.
Lämpötilat, jotka ovat alle 15 Kelviniä leimahduspisteestä, tulee huomioida kriittisinä.
Seuraava koskee yleisesti syttyviä orgaanisia yhdisteitä ja seoksia: Tuo t sekoitettaessa otettava huomioon pölyräjähdyksen vaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristö|olosuhteissa (huo neen lämpö|tila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:
Fluori
jodi
Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :
Voimakkaat hapettimet
rauta/rautaa sisältävät yhdisteet

10.4 Vältettävät olosuhteet
kevyt
Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Tulipalon sattuessa katso kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys
LD50 Suun kautta - Rotta - uros - 891 mg/kg
(OECD:n testiohje 401)
Suun kautta: Käyttäytyminen: Lihasheikkoutta.
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 891 mg/kg
(Laskentamenetelmä)
Hengitys: Tietoja ei ole käytettävissä
LD50 Ihon kautta - Rotta - uros ja naaras - > 2,000 mg/kg
(OECD:n testiohje 402)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Iho - Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa - 4 h
(OECD:n testiohje 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Silmät - Kani
Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.
(Draize-testi)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Tietoja ei ole käytettävissä

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Testijärjestelmä: hiiren lymfoomasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen
Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen
Koetyyppi: Ames-testi
Testijärjestelmä: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe
Laji: Hiiri
Solutyyppi: Luuydin
Altistustapa: Vatsaontelon sisäinen
Menetelmä: OECD:n testiohje 475
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: sisarkormatidin vaihdostesti
Laji: Hiiri
Solutyyppi: Luuydin
Altistustapa: Suun kautta
Menetelmä: US-EPA
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara
Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Muut tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

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

tasoilla.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Rotta - uros ja naaras - Suun kautta - 2 yr - Haittavaikutukseton annostaso - 50 mg/kg
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)
(ECHA)
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Methyl 2-hydroxybenzoate

RTECS: VO0525000
Yskä, Hengenahdistus, Päänsärky, Pahoinvointi, Oksentelu
Lievä krooninen salisylaatin aiheuttama myrkytystila on nimeltään salisylismi. Oireita ovat: päänsärky, huimaus, kuulovaikeudet, näön sumentuminen, henkinen häiriintyminen, uupumus, uneliaisuus, hikoilu, janoisuus, hyperventilaatio, pahoinvointi, oksentelu ja toisinaan myös ripuli. Salisylaattimyrkytyksen vakavampi aste on keskushermostohäiriöt (mm. kouristukset ja kooma), ihottuma sekä vaihtelut happo-emäs-tasapainossa.
Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	läpivirtaustesti LC50 - Pimephales promelas (rasvapäämutu) - 1.370 mg/l - 96 h (OECD:n testiohje 203) Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet) Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Natriumsalisylaatti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	staattinen testi EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 870 mg/l - 48 h (OECD:n testiohje 202)
Myrkyllisyys leville	Kasvun estäminen ErC50 - Desmodesmus subspicatus (viherlevä) - > 100 mg/l - 72 h (OECD:n testiohje 201)
Myrkyllisyys bakteereille	staattinen testi EC50 - Pseudomonas putida (bakteeri) - 380 mg/l - 16 h Huomautuksia: (ECHA) Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Methyl 2-hydroxybenzoate
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille(Krooninen myrkyllisyys)	NOEC - Daphnia magna (vesikirppu) - 10 mg/l - 21 d (OECD:n testiohje 202)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	aerobinen - Altistumisaika 4 d Tulos: > 90 % - Luonnostaan biohajoava. (Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.9)

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

12.3 Biokertyvyys
Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tuote:

Arvio	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote
Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mu k Ei saa sekoit taa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotett a. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR/RID: Ei vaarallisia aineita
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Pakkausryhmä
ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Ympäristövaarat
ADR/RID: ei IMDG Meriä saastuttava aine: ei IATA: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Tietoja ei ole käytettävissä
Lisätietoja
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Muut ohjeet

Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/ E säädösten mukais esti.

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.

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

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntöp; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takapuolelta tai osoitteesta www.sigma-aldrich.com.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.

Liite: Altistumisskenaariolla

Tunnistetut käyttötavat:

Käyttö: Teollisuuskäyttö

SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
SU 3, SU 10: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa, Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)
PC19: Välituotteet **PC39:** Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. **PROC2:** Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessis-sa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista **PROC3:** Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) **PROC4:** Käyttö eräprosesseissa ja muissa pro-sesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus **PROC5:** Sekoittaminen valmisteiden ja esinei-den formulointiin liittyvissä eräproses-seissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) **PROC8a:** Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa **PROC8b:** Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa **PROC9:** Aineen tai valmisteen siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) **PROC14:** Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä **PROC15:** Käyttö laboratorioaineena
ERC2: Valmisteiden formulointi

Käyttö: Ammatillinen käyttö

SU 22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
SU 22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
ERC8a, ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä, Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

Käyttö: Kulutuskäyttö

SU 21: Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
SU 21: Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
ERC8a, ERC8d: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä, Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

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

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollisuuskäyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: **SU 3**
Loppukäyttöalat	: **SU 3, SU 10**
Kemikaaliluokka	: **PC19, PC39**
Prosessikategoria	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15**
Ympäristöpäästöluokat	: **ERC2:**

2. Altistumisskenaariolla

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2, SpERC COLIPA 1

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe)	: 24 t

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 250
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0,1 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 0 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 0 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	: 2.000 m3/d
Lietteen käsittely	: Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC14, PROC15

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	: Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 100 % (jollei ole toisin mainittu).
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys

Käytön tiheys ja kesto

Käytön toistuvuus	: < 8 tuntia/vuorokausi
Käytön toistuvuus	: 5 päivää / viikko

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä	: Sisätilat, ei kohdepoistoa

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi

Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä

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

työntekijöiden peruskoulutus., Tiiviisti asettuvat suojalasit

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	: Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 100 % (jollei ole toisin mainittu).
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Kiinteä aine, keskinkertainen pölyisyys

Käytön tiheys ja kesto

Käytön toistuvuus	: < 8 tuntia/vuorokausi
Käytön toistuvuus	: 5 päivää / viikko

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä	: Sisätilat, kohdepoisto

Paikallisen poisto|ilmanvaihdon (LEV) vähennys|kerrointa ei ole käytetty ihoaltistuksen estimaattien laskentaan.

Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen.

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus., Tiiviisti asettuvat suojalasit

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR*
ERC2	ECETOC TRA 3		Maaperä		24t/vrk	1

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Arvo	Altistumistaso	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC1		pitkäaikainen,			< 0,01

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

		yhdistelmä, systeeminen			
PROC2	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,06
PROC2	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,07
PROC2		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,13
PROC3	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,06
PROC3	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,03
PROC3		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,1
PROC14	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,62
PROC14	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,17
PROC14		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,8
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,31
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,02
PROC15		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,33

*Riskinluonnehdinnan suhde

PROC4	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,16
PROC4	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,34
PROC4		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,5
PROC5	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettä			0,16

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

		vä, systeeminen			
PROC5	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,69
PROC5		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,84
PROC8a	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettä vä, systeeminen			0,31
PROC8a	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,69
PROC8a		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,99
PROC8b	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettä vä, systeeminen			0,08
PROC8b	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,69
PROC8b		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,76
PROC9	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettä vä, systeeminen			0,12
PROC9	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,34
PROC9		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,47

*Riskinluonnehdinnan suhde

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Käytä Merckin ScIDeEx®-työkalua osoitteessa www.merckmillipore.com/scideex altistus|tasojen arviointiin.
Ks. seuraavat dokumentit: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Gui dance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements an d chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Pr actical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply C hain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Ammatillinen käyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: **SU 22**
Loppukäyttöalat	: **SU 22**
Kemikaaliluokka	: **PC39**
Ympäristöpäästöluokat	: **ERC8a, ERC8d:**

2. Altistumisskenaariolla

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8a

Laajojen levityskäyttöjen määrä vuorokaudessa (Msafe)	: 20 kg

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 365
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 0 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	: 2.000 m3/d
Lietteen käsittely	: Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8d

Laajojen levityskäyttöjen määrä vuorokaudessa (Msafe)	: 20 kg

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	: 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	: 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 365
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 20 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	: 2.000 m3/d
Lietteen käsittely	: Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

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

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 3		Merivesi		20kg/vuorokausi	1
ERC8d	ECETOC TRA 3		Merivesi		20kg/vuorokausi	1

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Ks. seuraavat dokumentit: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Gui dance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements an d chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Pr actical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply C hain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

---

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Kulutuskäyttö

Pääkäyttäjäryhmät : **SU 21**
Loppukäyttöalat : **SU 21**
Kemikaaliluokka : **PC39**
Ympäristöpäästöluokat : **ERC8a, ERC8d:**

2. Altistumisskenaariolla

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8a

Laajojen levityskäyttöjen määrä vuorokaudessa (Msafe) : 20 kg

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki) : 10
Laimennustekijä (rannikkoalueet) : 100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa : 365
Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 100 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä : 0 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

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

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	:	Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	:	2.000 m3/d
Lietteen käsittely	:	Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC8d

Laajojen levityskäyttöjen määrä vuorokaudessa (Msafe)	:	20 kg

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

Laimennustekijä (joki)	:	10
Laimennustekijä (rannikkoalueet)	:	100

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	:	365
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	:	100 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	:	100 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	:	20 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	:	Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	:	2.000 m3/d
Lietteen käsittely	:	Voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR*
ERC8a	ECETOC TRA 3		Merivesi		20kg/vuorokausi	1
ERC8d	ECETOC TRA 3		Merivesi		20kg/vuorokausi	1

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa

Ks. seuraavat dokumentit: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Gui dance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements an d chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Pr actical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply C hain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

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