KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Versio 8.8
Muutettu viimeksi 22.03.2023
Päiväys 28.03.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Propionihappo synteesilaatu
Tuotenumero	:	8.00605
Tuotenumero	:	800605
Tuotemerkki	:	Millipore
INDEX-Nro.	:	607-089-00-0
REACH-nro	:	01-2119486971-24-XXXX
CAS-Nro.	:	79-09-4

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

Tunnistetut käyttötavat	:	Synteesikemikaali

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.
Syttyvät nesteet (Luokka 3), H226
Ihosyövyttävyys (Alakategoria 1B), H314
Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 3), Hengityselimet, H335

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

2.2 Merkinnät

Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.
Varoitusmerkki

Huomiosana Vaara

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

Vaaraohje (et)	
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240	Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Vaara
Vaaraohje (et)	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
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

Kaava	:	C3H6O2
Molekyylipaino	:	74,08 g/mol
CAS-Nro.	:	79-09-4
EY-Nro.	:	201-176-3
INDEX-Nro.	:	607-089-00-0

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus

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

Propionic acid			
CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro.	79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H314, H318, H335 Pitoisuusrajat: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 10 %: STOT SE 3, H335;	<= 100 %

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet
Ensiavun antajan on suojattava itsensä. 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. Kutsu lääkäri välittömästi.

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

Nieltynä
Nielemisen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpymisvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

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
Vesi Vaahto Hiilidioksidi (CO2) Jauhe

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Hajoamistuotteita ei tunneta.
Palavaa.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

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

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kohonneissa lämpötiloissa.
Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

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

5.4 Lisätietoja
Säiliö poistetaan vaara-alueelta ja jäähdytetään vedellä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Räjähdysvaara.

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 absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemizorb® H^+, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Hävitystä varten katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo-ja räjähdyssuojaus
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita
Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälken.
Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet
Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Suositeltava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Säilytysluokka
Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 3: Syttyvät nesteet

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

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Arvo	Peruste
Propionic acid	79-09-4	HTP-arvot 8h	10 ppm 31 mg/m3	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 61 mg/m3	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		TWA	10 ppm 31 mg/m3	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
	Huomautuksia	Ohjeellinen		
		STEL	20 ppm 62 mg/m3	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
		Ohjeellinen		

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

Käyttöalue	Altistumisreitit	Terveysvaikutus	Arvo
Työntekijän DNEL, akuutti	hengitettynä	Paikalliset ja systeemiset vaikutukset	62 mg/m3
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	Paikalliset ja systeemiset vaikutukset	31 mg/m3
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	Systeemiset vaikutukset	
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	Paikalliset vaikutukset	0,26 mg/cm2

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Osasto	Arvo
Makea vesi	0,5 mg/l
Merivesi	0,05 mg/l
Satunnaiset päästöt vesistöihin	5 mg/l
Makean veden sedimentti	1,86 mg/kg
Merisedimentti	0,186 mg/kg
Maaperä	0,1258 mg/kg
Jäteveden|puhdistamo	5 mg/l

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

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

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: butyylikumi
minimikerrospaksuus: 0,7 mm
Läpäisyaika: 480 min
Materiaali testattu:Butoject® (KCL 898)

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: 0,4 mm
Läpäisyaika: 120 min
Materiaali testattu:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Koko M)

Kehon suojaus
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.

Hengityksensuojaus
Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin A (orgaanisille höyryille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Räjähdysvaara.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a)	Fysikaalinen tila	neste
b)	Väri	väritön
c)	Haju	Tietoja ei ole käytettävissä
d)	Sulamis- tai jäätymispiste	-24 - -23 °C
e)	Kiehumispiste ja kiehumisalue	141 - 142 °C
f)	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei ole käytettävissä
g)	Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja, ylempi: 12,1 %(V) Räjähdysraja, alempi: 2,9 %(V)
h)	Leimahduspiste	54 °C - suljettu kuppi

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

i)	Itsesyttymislämpötila	440 °C ssä 1.013 hPa
j)	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
k)	pH	2,5 ssä 100 g/l ssä 20 °C
l)	Viskositeetti	Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä Viskositeetti, dynaaminen: 10 mPa,s ssä 25 °C
m)	Vesiliukoisuus	liukenee
n)	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: 0,25
o)	Höyrynpaine	3,2 hPa ssä 20 °C
p)	Tiheys	0,992 g/cm3
	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

9.2 Muu turvallisuusohje

Pintajännitys	27,21 mN/m ssä 15 °C
Hajoamisvakio	4,88
Suhteellinen höyryntiheys	2,56 - (Ilma = 1.0)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Tietoja ei ole käytettävissä

10.4 Vältettävät olosuhteet
Kuumennus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Tulipalon sattuessa katso kohta 5

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys
LD50 Suun kautta - Rotta - uros ja naaras - 3.455,1 mg/kg
(OECD:n testiohje 401)
LC50 Hengitys - Rotta - uros ja naaras - 4 h - > 20 mg/l - höyry

(OECD:n testiohje 403)
LD50 Ihon kautta - Rotta - naaras - 3.235 mg/kg
(OECD:n testiohje 402)
LD50 Parenteerallinen - Rotta - 3.500 mg/kg

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Iho - Kani
Tulos: Syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Silmät - Kani
Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Testijärjestelmä: S. Typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Laji: Hamsteri

Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tietoja ei ole käytettävissä

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-

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

asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Hiiri - naaras - Alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso - 136,9 mg/kg

Voi aiheuttaa astmatyyppistä keuhkoputkentulehdusta., Pahoinvointi, Huimaus, Päänsärky, Verisairauksia, Voi aiheuttaa silmien tai hengitysteiden ärsytystä henkilöillä jotka ovat altistyneet lyhytaikaisesti suurille pitoisuuksille.
Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

Maksa - Epäsäännöllisyyksiä - Perustuu ihmiskokeista saatuun näyttöön

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Biologinen hajoavuus aerobinen - Altistumisaika 20 d
Tulos: 93 % - Helposti biologisesti hajoava.

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. Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteest a www.retrologistik.com tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyk siä. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: 3463 IMDG: 3463 IATA: 3463

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: PROPIONIHAPPO
IMDG: PROPIONIC ACID
IATA: Propionic acid

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3)

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

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.

Kansallisia määräyksiä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : SYTTYVÄT NESTEET

Muut ohjeet

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.

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Syttyvä neste ja höyry.
H335	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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.

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

Liite: Altistumisskenaariolla

Tunnistetut käyttötavat:

Käyttö: Teollisuuskäyttö

SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
SU 3, SU9, SU 10: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa, Hienokemikaalien valmistus, Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)
PC19: Välituotteet **PC21:** Laboratoriokemikaalit
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) **PROC15:** Käyttö laboratorioaineena
ERC2, ERC4, ERC6a: Valmisteiden formulointi, Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseis-sa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana, Teollinen käyttö muun ai-neen valmistuksessa (väli-tuotteiden käyttö)

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)
PC21: Laboratoriokemikaalit
PROC15: Käyttö laboratorioaineena
ERC2, ERC6a: Valmisteiden formulointi, Teollinen käyttö muun ai-neen valmistuksessa (väli-tuotteiden käyttö)

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Teollisuuskäyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: **SU 3**
Loppukäyttöalat	: **SU 3, SU9, SU 10**
Kemikaaliluokka	: **PC19, PC21**
Prosessikategoria	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15**
Ympäristöpäästöluokat	: **ERC2, ERC4, ERC6a:**

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

2. Altistumisskenaariolla

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe) : 154,22 t

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa : 350
Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 0,1 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 0,05 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä : 0,1 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Lietteen käsittely : Jätevesi|lietettä ei tule levittää maaperään., Jätevesi|lietettä ei tule polttaa tuhkaksi.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC4

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe) : 27 kg

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa : 350
Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 5 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 10 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä : 0,1 %

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6a

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe) : 154,464 t

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa : 350
Emissio- tai päästötekijä: Ilma : 0,1 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi : 0,05 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä : 0,1 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Lietteen käsittely : Jätevesi|lietettä ei tule levittää maaperään.,

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

Jätevesi|lietettä ei tule polttaa tuhkaksi.

2.4 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	: Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 100 % (jollei ole toisin mainittu).
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Keskinkertaisesti haihtuva neste
Prosessilämpötila	: < 77 °C

Käytön tiheys ja kesto

Käytön toistuvuus	: 8 tuntia/vuorokausi

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Ulkona / Sisällä : Sisätilat, ei kohdepoistoa

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 sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä., Käytä sopivia silmiensuojaimia., Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

2.5 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	: Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 100 % (jollei ole toisin mainittu).
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Keskinkertaisesti haihtuva neste
Prosessilämpötila	: < 77 °C

Käytön tiheys ja kesto

Käytön toistuvuus	: 8 tuntia/vuorokausi

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 sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä., Käytä sopivia silmiensuojaimia., Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava	Altistumisen arviointimen	Erityisolo	Osasto	Arvo	Altistumist	RCR*

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

skenaario	etelmä	suhteet			aso	
ERC2	Mitatut tiedot		Makean veden sedimentti		154,22t/vrk	0,52
ERC4	ECETOC TRA 2		Maaperä		27kg/vuorokausi	0,05
ERC6a	Mitatut tiedot		Makean veden sedimentti		155,464t/vrk	0,77

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimen etelmä	Erityisolosuhteet	Arvo	Altistumistaso	RCR*
PROC1	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitettävä, systeeminen			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			< 0,01
PROC1	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC1		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			< 0,01
PROC2	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitettävä, systeeminen			< 1,0
PROC2	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,50
PROC2	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,50
PROC2	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC2		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,50

*Riskinluonnehdinnan suhde

PROC3	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			0,20
PROC3	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,10
PROC3	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen,			0,10

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

		sisäänhengitettävä, systeeminen			
PROC3	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC3		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,10
PROC4	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			0,40
PROC4	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,20
PROC4	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,01
PROC4		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,21
PROC5	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			< 1,0
PROC5	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,50
PROC5	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,02
PROC5		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,52
PROC8a	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			< 1,0
PROC8a	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,50
PROC8a	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,02
PROC8a		pitkäaikainen,			0,52

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

		yhdistelmä, systeeminen			
PROC8b	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			0,25
PROC8b	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,12
PROC8b	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,02
PROC8b		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,15
PROC9	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			< 1,0
PROC9	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,50
PROC9	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			0,01
PROC9		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,51
PROC15	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitysteitse, paikallinen			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,10
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC15		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,10

*Riskinluonnehdinnan suhde

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

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

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).

1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko: Ammatillinen käyttö

Pääkäyttäjäryhmät	: **SU 22**
Loppukäyttöalat	: **SU 22**
Kemikaaliluokka	: **PC21**
Prosessikategoria	: **PROC15**
Ympäristöpäästöluokat	: **ERC2, ERC6a:**

2. Altistumisskenaariolla

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe) : 154,22 t

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 350
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0,1 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 0,05 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 0,1 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Lietteen käsittely	: Jätevesi|lietettä ei tule levittää maaperään., Jätevesi|lietettä ei tule polttaa tuhkaksi.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC6a

Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti (Msafe) : 154,464 t

Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta

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

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

Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet

Päästövuorokausien määrä vuodessa	: 350
Emissio- tai päästötekijä: Ilma	: 0,1 %
Emissio- tai päästötekijä: Vesi	: 0,05 %
Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	: 0,1 %

Kunnallista jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet

Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Lietteen käsittely	: Jätevesi|lietettä ei tule levittää maaperään., Jätevesi|lietettä ei tule polttaa tuhkaksi.

2.3 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC15

Tuotteen ominaisuudet

Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	: Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa: enintään 100 % (jollei ole toisin mainittu).
Fyysinen muoto (käytön aikana)	: Keskinkertaisesti haihtuva neste
Prosessilämpötila	: < 77 °C

Käytön tiheys ja kesto

Käytön toistuvuus	: 8 tuntia/vuorokausi

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 sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä., Käytä sopivia silmiensuojaimia., Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR*
ERC2	Mitatut tiedot		Makean veden sedimentti		154,22t/vrk	0,52
ERC6a	Mitatut tiedot		Makean veden sedimentti		155,464t/vrk	0,77

Työntekijät

Myötävaikuttava skenaario	Altistumisen arviointimenetelmä	Erityisolosuhteet	Arvo	Altistumistaso	RCR*

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

PROC15	ECETOC TRA 3	akuutti, hengitettävä, systeeminen			0,40
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, paikallinen			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, sisäänhengitettävä, systeeminen			0,20
PROC15	ECETOC TRA 3	pitkäaikainen, ihon kautta vaikuttava, systeeminen			< 0,01
PROC15		pitkäaikainen, yhdistelmä, systeeminen			0,20

*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