

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Versio 6.14
Muutettu viimeksi 27.10.2023
Päiväys 20.02.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Formaldehyde solution
Tuotenumero	:	15512
Tuotemerkki	:	Sigma-Aldrich
REACH-nro	:	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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 Häät puhelinnumero

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 3), H301
Välitön myrkyllisyys, Hengitys (Luokka 2), H330
Välitön myrkyllisyys, Ihon kautta (Luokka 3), H311
Ihosityövyttävyyys (Alakategoria 1B), H314
Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318
Ihon herkistyminen (Luokka 1), H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (Luokka 2), H341
Syöpää aiheuttavat vaikutukset (Luokka 1B), H350
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 1), Silmät, Keskushermosto, H370
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

Vaaraohje (et)

H301 + H311

H314

H317

H330

H335

H341

H350

H370

Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Tappavaa hengitettynä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Vahingoittaa elimiä (Silmät, Keskushermosto).

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P202

P260

P280

P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310

P305 + P351 + P338

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Älä hengitä sumua tai höyryä.
Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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)

H330

H317

H341

H350

H370

H314

H301 + H311

Tappavaa hengitettynä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Vahingoittaa elimiä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P202

P260

P280

P303 + P361 + P353

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
Älä hengitä sumua tai höyryä.
Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut

P304 + P340 + P310	vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Synonyymit : Formalin

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
Formaldehydi		
CAS-Nro.	50-00-0	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; H301, H330, H311, H314, H318, H317, H341, H350, H335 Pitoisuusrajat: >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 5 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 0,2 %: Skin Sens. 1, H317;
EY-nro.	200-001-8	
INDEX-Nro.	605-001-00-5	
Rekisteröintinumero	01-2119488953-20-XXXX	
		>= 30 - < 50 %

metanoli			
CAS-Nro.	67-56-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3;	>= 10 - < 20 %
EY-nro.	200-659-6	STOT SE 1; H225, H301,	
INDEX-Nro.	603-001-00-X	H331, H311, H370	
Rekisteröintinume	01-2119433307-44-	Pitoisuusrajat:	
ro	XXXX	>= 10 %: STOT SE 1, H370; 3 - < 10 %: STOT SE 2, H371;	

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 välittömästi yhteys lääkäriin. Jos hengitys pysähtyy: annettava heti tekohengitystä tarvittaessa myös happea.

Iholle saatuna

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Silmäkosketus

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

Nieltyinä

Kun tuotetta on nielty: Raittiiseen ilmaan. Anna potilaalle juotavaksi etanolia (esim. 1 juomalasillinen 40-% alkoholijuomaa). Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin (mainitse metanolin nauttimisesta). Vain poikkeustapauksissa, jos potilasta ei saada lääkärin hoitoon tunnin sisällä, potilasta voidaan oksennuttaa (vain jos potilas on täysin tajuissaan) ja antaa hänelle juotavaksi lisää etanolia (noin 0,3 ml 40-% alkoholijuomaa kehon painokiloa kohti tunnissa). 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 rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilioksidit

Seos jossa on palavia aineosia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

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 jäädytetään 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. Evakuoiva 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 pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset

materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään huolellisesti talteen

absorptioaineen (esim. Chemisorb®) 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

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Työskenneltävä vetokaapissa. Ainetta/seosta ei saa hengittää. Vältettävä höyryjen/aerosolien muodostuminen.

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 6.1A: Palavat, välittömästi myrkylliset Cat. 1 ja 2 / erittäin myrkylliset vaaralliset 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

Aineosa	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Arvo	Peruste
Formaldehydi	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
	Huomautuksia	Ihon herkistyminen Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia		
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
		Ihon herkistyminen Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia		
		HTP-arvot 8h	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		HTP-arvot 15 min	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta
		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia Ihoherkistyminen		

		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta
		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia Ihoherkistyminen		
metanoli	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
		Ohjeellinen Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen		
		HTP-arvot 8h	200 ppm 270 mg/m ³	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 330 mg/m ³	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä 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.

Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN 16523-1:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Täysikosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,40 mm

Läpäisyaika: 480 min

Materiaali testattu: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Koko M)

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet.

Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN 16523-1:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Roiske kosketus

Materiaali: Kloropreeni

minimikerrospaksuus: 0,65 mm

Läpäisyaika: 240 min

Materiaali testattu: KCL 720 Camapren®

Kehon suojaus

suoja-vaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suodattavia hengityssuojaimia koskevat suosituksemme perustuvat seuraaviin standardeihin: DIN EN 143, DIN 14387 ja muut käytettyä

hengityssuojainjärjestelmää koskevat standardit.

Suositteltu suodatintyyppi: Suodatintyyppi ABEK

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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|--|------------------------------|
| a) Olomuoto | neste |
| b) Väri | Tietoja ei ole käytettävissä |
| c) Haju | Tietoja ei ole käytettävissä |
| d) Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei ole käytettävissä |
| e) Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei ole käytettävissä |
| f) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tietoja ei ole käytettävissä |
| g) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei ole käytettävissä |
| h) Leimahduspiste | 62 °C - c.c. |
| i) Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä |

j)	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole käytettävissä
k)	pH	Tietoja ei ole käytettävissä
l)	Viskositeetti	Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä
m)	Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee
n)	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä
o)	Höyrynpaine	Tietoja ei ole käytettävissä
p)	Tiheys	1,09 g/mL:ssä 25 °C
	Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
q)	Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole käytettävissä
r)	Partikkelin karakteristiikka	Tietoja ei ole käytettävissä
s)	Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
t)	Hapettavuus	ei mikään

9.2 Muu turvallisuusohje

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Pelkistävät aineet taipuvainen polymerisoitumaan
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.
Lämpötilat, jotka ovat alle 15 Kelviniä leimahduspisteestä, tulee huomioida kriittisinä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Valoherkkyyttä
Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)
Sisältää seuraavia stabilointiaineita:
metanoli (>=9 - <=1510 %)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähäysvaara seuraavan kanssa:
Nitrometaani
permuurahaishappo
Hapot
fenoli
Typpihappo
vetyperoksidi
peretikkahapolle
typpidioksidi
Eksoterminen reaktio seuraavien aineiden kanssa:
Emäkset
nitridit
polymerisaation käynnistäjät

Natriumhydroksidi
kaliumpermanganaatti
furfuryylialkoholi
Voimakkaat hapettimet
perkloorihappo
Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:
suolahappo
magnesiumkarbonaatti

10.4 Vältettävät olosuhteet

Altistuminen valolle.
Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilaiset metallit, erilaiset metalliseokset, Pehmeä teräs, Kupari

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa katso kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 212,81 mg/kg
(Laskentamenetelmä)

Oireet: Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - 1,32 mg/l -
höyry(Laskentamenetelmä)

Oireet: limakalvojen ärsytystä, Yskä, Hengenahdistus, Mahdolliset vauriot., hengitysteiden vaurioita

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Ihon kautta - 586,99 mg/kg
(Laskentamenetelmä)

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Huomautuksia: Seos aiheuttaa palovammoja

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Huomautuksia: Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
Sokeuden vaara!

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Seos voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Näyttää geneettisistä vaurioista.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Mahdollisesti syöpää aiheuttava aine.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Seos aiheuttaa elinvaurioita. - Silmät, Keskushermosto
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 tasoilla.

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Tuotetta tulee käsitellä erityisen suurta varovaisuutta noudattaen.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Formaldehydi

Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - Rotta - 100 mg/kg

Huomautuksia: (Lit.)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 100 mg/kg

(LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - 0,51 mg/l - höyry

(Asiantuntijan arviointi)

Huomautuksia: Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti.

LD50 Ihon kautta - Kani - 270 mg/kg

Huomautuksia: (RTECS)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Ihon kautta - 270 mg/kg

(LD50/LC50-arvosta johdettu ATE-arvo)

Ihosityövyttävyyden/ihoärsytys

Iho - Kani

Tulos: Syövyttävää. - 20 h

(OECD:n testiohje 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Huomautuksia: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Maksimisaatiotesti - Marsut

Tulos: positiivinen

(OECD:n testiohje 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Oletetaan aiheuttavan ihmisille mahdollisesti syöpää

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

metanoli

Välitön myrkyllisyys

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 100,1 mg/kg

(Asiantuntijan arviointi)

Huomautuksia: Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti.

Oireet: Pahoinvointi, Oksentelu

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - 3,1 mg/l - höyry

(Asiantuntijan arviointi)

Huomautuksia: Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti.

Oireet: Hengitysteiden ärsytystä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Ihon kautta - 300,1 mg/kg

(Asiantuntijan arviointi)

Huomautuksia: Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti.

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Iho - Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia: (ECHA)

Huomautuksia: Ihoa kuivaava vaikutus, tuloksena karhea ja hilseilevä iho.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia: (ECHA)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistystesti: - Marsut

Tulos: negatiivinen
(OECD:n testiohje 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty saatavien tietojen osalta.

Koetyyppi: Ames-testi

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla

Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin keuhkosolut

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Laji: Hiiri - uros ja naaras - Luuydin

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituskriteerit eivät täyty saatavien tietojen osalta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vahingoittaa elimiä. - Silmät, Keskushermosto

Huomautuksia: Luokiteltu EU komission asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI:n mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys suun kautta - Pahoinvointi, Oksentelu

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - Hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seos

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Aineosat

Formaldehydi

Myrkyllisyys kalalle	staattinen testi LC50 - <i>Morone saxatilis</i> - 6,7 mg/l - 96 h Huomautuksia: (ECHA)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	staattinen testi EC50 - <i>Daphnia pulex</i> (vesikirppu) - 5,8 mg/l - 48 h (OECD:n testiohje 202)
Myrkyllisyys leville	staattinen testi ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (viherlevä) - 4,89 mg/l - 72 h (OECD:n testiohje 201)
Myrkyllisyys bakteereille	staattinen testi EC50 - aktivoitu liete - 19 mg/l - 3 h (OECD:n testiohje 209)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille(Kr ooninen myrkyllisyys)	semistaattinen testi NOEC - <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) - \geq 6,4 mg/l - 21 d (OECD:n testiohje 211)

metanoli

Myrkyllisyys kalalle	läpivirtaustesti LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 15.400,0 mg/l - 96 h (US-EPA)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	semistaattinen testi EC50 - <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) - 18.260 mg/l - 96 h (OECD:n testiohje 202)
Myrkyllisyys leville	staattinen testi ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (viherlevä) - noin 22.000,0 mg/l - 96 h (OECD:n testiohje 201)
Myrkyllisyys bakteereille	staattinen testi IC50 - aktivoitu liete - $>$ 1.000 mg/l - 3 h (OECD:n testiohje 209)
Myrkyllisyys kalalle(Krooninen myrkyllisyys)	NOEC - <i>Oryzias latipes</i> (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish)) - 7.900 mg/l - 200 h Huomautuksia: (Ulkoisen MSDS)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: 2209

IMDG: 2209

IATA: 2209

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: FORMALDEHYDILIUOS

IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION

IATA: Formaldehyde solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Meriä saastuttava aine: ei

IATA: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi : (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.

Luvat ja/tai rajoitukset käytölle

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, : metanoli
valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen,
markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset
(Liite XVII)

Kansallisia määräyksiä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS
neuvoston direktiivi 2012/18/EU

vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P5c	SYTTYVÄT NESTEET
H2	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS
22	Metanoli

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 tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H301 + H311	
H311	Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
H314	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Ärsyttää ihoa.
H318	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
H330	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H331	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335	Tappavaa hengitettynä.
H341	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H350	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H370	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H371	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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 laboratoriokäytäntö; 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 - Itsekihtyvän 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

Seoksen luokitus

Acute Tox.3	H301
Acute Tox.2	H330
Acute Tox.3	H311
Skin Corr.1B	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1B	H350
STOT SE1	H370
STOT SE3	H335

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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 lähetylistan 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.