

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Versio 8.5  
Muutettu viimeksi 25.11.2022  
Päiväys 15.12.2022

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Sykloheksanoli synteesilaatu
Tuotenumero	:	8.22328
Tuotenumero	:	822328
Tuotemerkki	:	Millipore
INDEX-Nro.	:	603-009-00-3
REACH-nro	:	Tälle aineelle ei ole rekisteröintinumeroa, sillä tämä aine tai sen käyttö ovat rekisteröinnin ulkopuolella, vuosittainen käyttö ei vaadi rekisteröintiä tai rekisteröintiä kaavailaan vasta myöhempään määräaikaan mennessä.
CAS-Nro.	:	108-93-0

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

Tunnistetut käyttötavat : Välituote käytäväksi tiukasti valvotuissa olosuhteissa

### 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 4), H302

Välitön myrkyllisyys, Hengitys (Luokka 4), H332

Välitön myrkyllisyys, Ihon kautta (Luokka 4), H312

Ihoärsytys (Luokka 2), H315

Silmä-ärsytys (Luokka 2), H319

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Luokka 3), Hengityselimet, H335

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle (Luokka 2), H411

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

## 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkki



Huomiosana

Varoitus

Vaaraohje (et)

H302 + H312 + H332

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301 + P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P302 + P352 + P312

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P304 + P340 + P312

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

### Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki



Huomiosana

Varoitus

Vaaraohje (et)

ei yhtään

Ennaltaehkäiseväohje (et)

ei yhtään

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

## 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 : C6H12O

Molekyyllipaino : 100,16 g/mol  
CAS-Nro. : 108-93-0  
EY-Nro. : 203-630-6  
INDEX-Nro. : 603-009-00-3

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>Sykloheksanoli</b>		
CAS-Nro. 108-93-0 EY-Nro. 203-630-6 INDEX-Nro. 603-009-00-3	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; H302, H332, H312, H315, H319, H335, H411	<= 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.

#### Iholle saatuna

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

#### Silmäkosketus

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

#### Nieltyinä

Jos tuotetta on nieltä: 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

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Vaahto Jauhe

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

### 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.

### 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 talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

### 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.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

#### Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 10: Palavat nesteet

### 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
Sykloheksanoli	108-93-0	HTP-arvot 8h	50 ppm 210 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

### 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.

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-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Täysikosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,4 mm

Läpäisy aika: 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. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Roiske kosketus

Materiaali: Kloropreeni

minimikerrospaksuus: 0,65 mm

Läpäisy aika: 240 min

Materiaali testattu: KCL 720 Camapren®

##### Kehon suojaus

suoja-vaatetusta

##### Hengityksensuojaus

Suosittelut 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.

---

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- |  |   |
|--|---|
| a) Fysikaalinen tila                     | kiinteä   |
| b) Väri                                  | väritön   |
| c) Haju                                  | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| d) Sulamis- tai jäätymispiste            | Sulamispiste: 25,4 °C   |
| e) Kiehumispiste ja kiehumisalue         | 160,84 °C:ssä 1.013 hPa - OECD:n testiohje 103  |
| f) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| g) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Räjähdysraja, ylempi: 12,25 %(V)<br>Räjähdysraja, alempi: 1,25 %(V)   |
| h) Leimahduspiste                        | 64 °C - suljettu kuppi - DIN 51794  |
| i) Itsesyttymislämpötila                 | 285 °C<br>ssä 1.013,25 hPa - DIN 51794  |
| j) Hajoamislämpötila                     | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| k) pH                                    | 6,5:ssä 40 g/l:ssä 20 °C  |
| l) Viskositeetti                         | Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä<br>Viskositeetti, dynaaminen: 53,3 mPa,s:ssä 27 °C |
| m) Vesiliukoisuus                        | 37,6 g/l:ssä 298,2 K - liukenee   |
| n) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi    | log Pow: 1,25:ssä 25 °C - OECD:n testiohje 107 - Alhainen kertyvyys.  |
| o) Höyrynpaine                           | 105,7 Pa:ssä 25 °C - OECD:n testiohje 104   |
| p) Tiheys                                | 0,962 g/cm <sup>3</sup> :ssä 20 °C  |
| Suhteellinen tiheys                      | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| q) Suhteellinen höyryntiheys             | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| r) Partikkelin karakteristiikka          | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| s) Räjähettävyys                         | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| t) Hapettavuus                           | ei mikään   |

### **9.2 Muu turvallisuusohje**

Pintajännitys	66,87 mN/m ssä 1,4g/l ssä 25 °C
Suhteellinen höyryntiheys	4,01

---

## 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.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksivaara seuraavan kanssa:

Voimakkaat hapettimet

Typpihappo

Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:

Alkalimetallit

Seuraavien muodostuminen:

Vety

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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 - 1.400 mg/kg

Huomautuksia: Käyttäytyminen: Uneliaisuutta (Yleistä masentunutta toimintaa).

Keuhkot, rintaontelo tai hengitys: Muita muutoksia.

Ravitsemus- ja kokonaismetabolismi: Painonputoamista ja heikentyntä painonkertymistä. (RTECS)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Suun kautta - 1.400 mg/kg

(Laskentamenetelmä)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - 11 mg/l - höyry

(Asiantuntijan arviointi)

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

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Ihon kautta - 1.500 mg/kg

(Asiantuntijan arviointi)

Huomautuksia: (ECHA)

#### Ihovyövyttävyyden/ihoärsytys

Iho - Kani

Tulos: Ihon ärsytys - 24 h

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

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Silmät - Kani

Tulos: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
(OECD:n testiohje 405)

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Maksimisaatiotesti - Marsut

Tulos: negatiivinen  
(OECD:n testiohje 406)

### **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

Laji: Hiiri

Solutyyppi: Luuydin

Altistustapa: Suun kautta

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**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

### **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.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Rotta - uros ja naaras - Suun kautta - 3 Months - Haittavaikutukseton annostas - 143 mg/kg

pitkäaikaisen ja toistuvan altistuksen seuraukset:, Päänsärky, Pahoinvointi, Vapina, Lihasten yhteistoimintahäiriö., polttava tunne, Yskä, vinkuminen, kurkunpääntulehdus, Hengenahdistus, Oksentelu  
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) - 704 mg/l - 96 h (US-EPA)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	semistaattinen testi EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 17 mg/l - 48 h (OECD:n testiohje 202)
Myrkyllisyys leville	staattinen testi ErC50 - Desmodesmus subspicatus (viherlevä) - 1,55 mg/l - 96 h (DIN 38412) staattinen testi NOEC - Desmodesmus subspicatus (viherlevä) - 0,03 mg/l - 96 h (DIN 38412)
Myrkyllisyys bakteereille	staattinen testi NOEC - aktivoitu liete - 1.995 mg/l - 30 min (OECD:n testiohje 209)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille(Krooninen myrkyllisyys)	semistaattinen testi NOEC - Daphnia magna (vesikirppu) - 0,953 mg/l - 21 d (OECD:n testiohje 211) semistaattinen testi EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 0,953 mg/l - 21 d (OECD:n testiohje 211)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	aerobinen - Altistumisaika 28 d Tulos: 94 - 99 % - Helposti biologisesti hajoava. (OECD:n testiohje 301 C)
----------------------	--

### 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 mukaisesti. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotettua. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sykloheksanoli)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyclohexanol)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyclohexanol)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: kyllä

IMDG Meriä saastuttava aine: kyllä

IATA: kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Lisätietoja

EHS-merkintä vaaditaan (ADR 2.2.9.1.10, IMDG-koodi 2.10.3) yksittäis- ja yhdistelmäpakkauksille, jotka sisältävät sisäpakkauksissa vaarallisia aineita > 5L nesteitä tai > 5 kg kiinteitä.

---

## 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. : YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

### **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.**

H302	Haitallista nieltynä.
H302 + H312 + H332	Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 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

## 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](http://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](mailto:mlsbranding@sial.com).