

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Versio 8.5  
Muutettu viimeksi 22.04.2022  
Päiväys 12.05.2022

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

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Maleiinianhydridi synteesisilaatu
Tuotenumero	:	8.00408
Tuotenumero	:	800408
Tuotemerkki	:	Millipore
INDEX-Nro.	:	607-096-00-9
REACH-nro	:	01-2119472428-31-XXXX
CAS-Nro.	:	108-31-6

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

Tunnistetut käyttötavat : Synteetikemikaali

### 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

Ihosityövyttävyyys (Alakategoria 1B), H314

Herkistyminen hengitysteitse (Luokka 1), H334

Ihon herkistyminen (Luokka 1), H317

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Hengitys (Luokka 1), Hengityselimet, H372

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

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H302

Haitallista nieltynä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H372

Vahingoittaa hengitettynä elimiä (Hengityselimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P260

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301 + P312

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

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P310

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.

Lisä vaarallisuus informaatiota (EU)

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

### Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H334

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H372

Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ennaltaehkäiseväohje (et)

P260

Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P304 + P340 + P310

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.

Lisä vaarallisuus informaatiota (EU)

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

### 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 : C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
Molekyyliaino : 98,06 g/mol  
CAS-Nro. : 108-31-6  
EY-Nro. : 203-571-6  
INDEX-Nro. : 607-096-00-9

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>maleiinanhydridi</b>		
CAS-Nro. 108-31-6 EY-Nro. 203-571-6 INDEX-Nro. 607-096-00-9	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1A; STOT RE 1; H302, H314, H318, H334, H317, H372 Pitoisuusrajat: >= 0,001 %: Skin Sens. 1A, H317;	<= 100 %

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Eriyiset 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

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### 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

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Pölyttämistä ja pölyn hengittämistä vältettävä kaikissa olosuhteissa. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyttämistä.

### 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.

#### Erytisiä 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. Kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

### Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 6.1C: Palavat, välittömästi myrkylliset Cat. 3 / myrkylliset yhdisteet tai yhdisteet, jotka aiheuttavat pitkäaikaisvaikutuksia

## 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
maleiinanhydridi	108-31-6	HTP-arvot 8h	0,1 ppm 0,41 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		CEIL	0,2 ppm 0,81 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.

Tiiviisti asettuvat suojalasit

##### Ihonsuojaus

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määrittelleet. 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: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: KCL 741 Dermatril® L

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

Roiske kosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: KCL 741 Dermatril® L

### **Kehon suojaus**

suoja-vaatetusta

### **Hengityksensuojaus**

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatin A-(P2)

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                     | liuskoja  |
| b) Väri                                  | valkoinen   |
| c) Haju                                  | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| d) Sulamis- tai jäätymispiste            | Sulamispiste/sulamisalue: 53 - 58 °C - DIN 51005  |
| e) Kiehumispiste ja kiehumisalue         | 200,01 °C:ssä 1.013,7 hPa   |
| f) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| g) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Räjähdyksäraja, ylempi: 7,1 %(V)<br>Räjähdyksäraja, alempi: 1,4 %(V)  |
| h) Leimahduspiste                        | 103 °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<br>Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä |
| m) Vesiliukoisuus                        | 407 g/l:ssä 20 °C - OECD:n testiohje 105  |
| n) Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi     | log Pow: -2,61:ssä 20 °C - Alhainen kertyvyys.  |
| o) Höyrynpaine                           | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| p) Tiheys                                | 1,48 g/cm <sup>3</sup> :ssä 20 °C   |
|  | Suhteellinen tiheys 1,48:ssä 20 °C  |
| q) Suhteellinen                          |   |

höyryntiheys  
r) Partikkelin                      Tietoja ei ole käytettävissä  
karakteristiikka

s) Räjähävyys                      Tietoja ei ole käytettävissä

t) Hapettavuus                      ei mikään

## 9.2 Muu turvallisuusohje

Bulkkitiheys                      700 - 800 kg/m<sup>3</sup>

Hajoamisvakio                      0,01 ssä 25 °C

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Alkalimetallit

alkalihydroksidit

Amiinit

vahvat emäkset

pyridiini

maa-alkalihydroksidit

Alkoholit

Vesi

Hapettavat aineet

natriumkarbonaatti

kanssa

Kuumuus.

Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:

ammoniumyhdisteet

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa katso kohta 5

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Välitön myrkyllisyys**

LD50 Suun kautta - Rotta - uros ja naaras - 1.090 mg/kg  
(OECD:n testiohje 401)  
Hengitys: Tietoja ei ole käytettävissä  
LD50 Ihon kautta - Kani - naaras - 2.620 mg/kg  
Huomautuksia: (ECHA)

#### **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

Iho - Kani  
Tulos: Syövyttävää. - 4 h  
Huomautuksia: (ECHA)

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

Silmät - Kani  
Tulos: Syövyttävä  
Huomautuksia: (ECHA)

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Paikallinen imusolmuketesti (LLNA) - Hiiri  
Tulos: positiivinen  
(OECD:n testiohje 429)  
- Rotta  
Tulos: Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.  
Huomautuksia: (ECHA)

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe  
Laji: Rotta  
Solutyyppi: Luuydin  
Altistustapa: Hengitys  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Hengityselimiä syövyttävää.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Hengitys - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. -  
Hengityselimet

#### **Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä



## 11.2 Muut tiedot

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Rotta - uros - Suun kautta - 90 Days - Alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso - 100 mg/kg  
Huomautuksia: (ECHA)

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Rotta - uros ja naaras - Suun kautta - 90 d - Haittavaikutukseton annostaso - 40 mg/kg  
Huomautuksia: Subkrooninen myrkyllisyys

Yskä, Hengenahdistus, Päänsärky, Pahoinvointi, Oksentelu  
Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle staattinen testi LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi) - 75 mg/l - 96 h  
(OECD:n testiohje 203)

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille staattinen testi EC50 - *Daphnia magna* (vesikirppu) - 42,81 mg/l - 48 h  
(OECD:n testiohje 202)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: (Z)-2-Butenedioic acid

Myrkyllisyys leville staattinen testi ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (viherlevä) - 74,35 mg/l - 72 h  
(OECD:n testiohje 201)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: (Z)-2-Butenedioic acid

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus aerobinen - Altistumisaika 28 d  
Tulos: > 90 % - Helposti biologisesti hajoava.  
(OECD:n testiohje 301 B)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: (Z)-2-Butenedioic acid

### 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

Tietoja ei ole käytettävissä

## 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. Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR/RID: 2215

IMDG: 2215

IATA: 2215

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: MALEIINIHAPPOANHYDRIDI

IMDG: MALEIC ANHYDRIDE

IATA: Maleic anhydride

### 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

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.

#### Muut ohjeet

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

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.

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H372	Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### **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](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).