

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**
Versio: **1.0 fi**

laatimispäivä: 21.09.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Aineen tunnistetiedot | Metanoli 60% |
| Tuotenumero | 9976 |
| Rekisteröintinumero (REACH) | ei merkityksellinen (seos) |

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

| | |
|----------------------------|---|
| Tunnistetut käytöt: | laboratoriokemikaali laboratorio- ja analyysitarkoitus |
|----------------------------|---|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149
sähköposti: sicherheit@carlroth.de
Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö : Department Health, Safety and Environment

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Luokitus GHS:n mukaisesti | | | |
|---------------------------|---|----------------------------|---------------|
| Kohta | Vaaranluokka | Vaaranluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 2.6 | syttyvä neste | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.1O | välitön myrkyllisyys (suun kautta) | (Acute Tox. 3) | H301 |
| 3.1D | välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | (Acute Tox. 3) | H311 |
| 3.1I | välittömästi myrkyllinen (hengitysteitse) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.8 | elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | (STOT SE 1) | H370 |

Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

Vaara

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H370 Vahingoittaa elimiä.

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojavaatetusta/silmiensuojainta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: Metanoli

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: **Vaara**

Symboli(-t)



H301+H311+H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H370 Vahingoittaa elimiä.

P280 Käytä suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
sisältää: Metanoli

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

Metanoli 60% synteesi


tuotenumero: 9976

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Koostumus ja tiedot aineosista.

| Aineen nimi | Tunniste | pai- no- % | Luokitus 1272/2008/EY mukai- sesti | Varoitusmerkit | Erityiset pitoi- suusrajat |
|-------------|--|------------------|--|---|--|
| Metanoli | CAS-nro 67-56-1 EY-nro 200-659-6 Indeksinro 603-001-00-X REACH rek.-nro 01-2119433307- 44-xxxx | 60 | Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370 |  | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % |

Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Ensihoitajan itsesuoja.

Jos ainetta on hengitetty

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava teko-hengitystä.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, roiskeet on huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Laaja-alainen ihokosketus voi aiheuttaa vakavan myrkytyksen. Ota yhteys lääkäriin joka tapauksessa.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu ja juo paljon vettä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Roiskeet silmiin: Silmän sidekalvon punoitus, Silmän sidekalvon turvotus (kemoosi), Sidekalvontulehdus,

Ihoaltistuksen jälkeen: Paikallinen punoitus,

Nieltynä: Pahoinvointi, Pyöräytyys, Oksentelu, Narkoottiset vaikutukset, Suuri annos voi johtaa koomaan ja kuolemaan, Voi esiintyä päänsärkyä ja huimausta, joka johtaa pyörtymiseen tai tajuttomuuteen, Sokeutumisen vaara,

Hengitettynä: Yskä

Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön
vesisumu, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Saattaa palaessaan tuottaa myrkyllistä hiilimonoksidia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Palomiesten erityiset suojavarusteet

Suojavaatetus nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit. Kannettava paineilmalaitte (SCBA). Kannettava hengityksensuojain (EN 133).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaisten suojavarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Syttymislähteiden välttäminen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Räjähätvyys.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto. Käytä kupua (laboratorio). Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Räjähdyksvaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormeihin ja kaivantoihin estettävä.

• Varoitus

Liuotinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

Muiden ohjeiden huomioiminen

Varastoi lukitussa tilassa. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

• Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

• Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Merkintä | Tunniste | HTP 8h [ppm] | HTP 8h [mg/m ³] | HTP 15min [ppm] | HTP 15min [mg/m ³] | Lähde |
|-----|-------------|---------|----------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|------------|
| EU | metanoli | 67-56-1 | | IOELV | 200 | 260 | | | 2006/15/EY |
| FI | metanoli | 67-56-1 | | HTP | 200 | 270 | 250 | 330 | HTP-arvot |

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa, jollei toisin ilmoiteta

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average)

Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnykset

• seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty | Altistusaika |
|-------------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - paikalliset vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 40 mg/kg | ihminen, ihon kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| Metanoli | 67-56-1 | DNEL | 260 mg/m ³ | ihminen, hengitysteiden kautta | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

• seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Ympäristönosa | Altistusaika |
|-------------|---------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 20,8 mg/l | makea vesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 2,08 mg/l | merivesi | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | makean veden sedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 7,7 mg/kg | merivesisedimentti | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 3,18 mg/kg | maaperä | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| Metanoli | 67-56-1 | PNEC | 1.540 mg/l | vesi | intermittent release |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus

• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Eriyiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

• materiaalin tyyppi

Butyylikumi

• materiaalin paksuus

0,7mm

• käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Liekinkestävä suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen. Tyyppi: AX (kaasu- ja yhdistetyt suodattimet matalalla kiehuvia orgaanisia yhdisteitä vastaan, värikoodi: ruskea).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

| | |
|------------|-------------------------------|
| Olomuoto | nestemäinen (neste) |
| Väri | väritön |
| Haju | tätä tietoa ei ole saatavilla |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavilla |

Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| pH-arvo | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -97,8 °C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | 64,7 °C at 1.013 hPa |
| Leimahduspiste | ei määritetty |
| Haihtumisnopeus | tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) | merkityksetön (neste) |

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**

Räjähdyksrajat

| | |
|------------------------------|--|
| • alempi räjähdyksraja (LEL) | 5,5 vol% |
| • ylempi räjähdyksraja (UEL) | 44 vol% |
| Pölypilvien räjähdyksrajat | merkityksetön |
| Höyrynpaine | 169,3 hPa at 25 °C |
| Tiheys | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Höyryntiheys | Tätä tietoa ei ole saatavilla. |
| Bulkkitiheys | Ei sovellu |
| Suhteellinen tiheys | Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla. |

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus sekoittuu sekoitussuhteesta riippumatta

Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW) Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Itsesyttymislämpötila 455 °C

Hajoamislämpötila tietoja ei saatavilla

Viskositeetti ei määritetty

Räjähdykyvyys ei luokitella räjähteeksi

Hapettavuus ei ole

9.2 Muut tiedot

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Alkalimetallit, Rikkihappo, Typpihappo, Voimakkaasti hapettava, Vetyperoksidi, Vaarallista/vaarallista yhdessä seuraavan/seuraavien kanssa: Hapot, Pelkistysaineet, Mineraalihapot

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

alumiini, rauta, sinkki

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä.

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Myrkyllistä hengitettynä.

• Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

| Aineen nimi | CAS-nro | Altistumisreitti | ATE |
|-------------|---------|-----------------------|-----------|
| Metanoli | 67-56-1 | suun kautta | 100 mg/kg |
| Metanoli | 67-56-1 | ihon kautta | 300 mg/kg |
| Metanoli | 67-56-1 | hengitysteitse: höyry | 3 mg/l/4h |

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

• Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vahingoittaa elimiä.

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Jos kemikaalia on nieltä

pahoinvointina, oksentelu, sokeutumisen vaara, suuri annos voi johtaa koomaan ja kuolemaan

• Jos kemikaalia joutuu silmiin

sidekalvontulehdus, aiheuttaa ärsytyksen lievistä kohtalaiseen

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

- **Jos kemikaalia on hengitetty**

paha päänsärky, yskä

- **Jos kemikaalia joutuu iholle**

kutina, paikallinen punoitus, ihon kautta imeytymisen vaara, suuri annos voi johtaa koomaan ja kuolemaan

Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo | Lajit | Altistusaika |
|-------------|---------|-----------------------|-------------|-------|--------------|
| Metanoli | 67-56-1 | LC50 | 15.400 mg/l | kala | 96 h |
| Metanoli | 67-56-1 | EC50 | 12.700 mg/l | kala | 96 h |
| Metanoli | 67-56-1 | ErC50 | 22.000 mg/l | levät | 96 h |

12.2 Hajoavuuden prosessi

Aine on nopeasti biohajoava.

Biokemiallinen hapenkulutus:

Seoksen ainesosien hajoavuus

| Aineen nimi | CAS-nro | Prosessi | Hajoamisnopeus | Aika |
|-------------|---------|--------------------------------|----------------|------|
| Metanoli | 67-56-1 | biottinen/abioottinen (eloton) | 99 % | 30 d |
| Metanoli | 67-56-1 | oxygen depletion | 76 % | 5 d |

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Seoksen ainesosien biokertyvyys

| Aineen nimi | CAS-nro | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|-------------|---------|-----|---------|----------|
| Metanoli | 67-56-1 | | -0,77 | |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkauksia saa käyttää.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | 1230 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | METANOLI |
| | Vaaralliset ainesosat | Metanoli |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | |
| | Luokka | 3 (palavat nesteet) |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II (vaarallinen aine) |
| 14.5 | Ympäristövaarat | ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan) |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR). | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina. | |
| 14.8 | Tiedot kuljetusluokitukselta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta | |
| | • Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) | |
| | YK-numero | 1230 |
| | Aineen virallinen nimi | METANOLI |
| | Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot | UN1230, METANOLI, 3 (6.1), II, (D/E) |
| | Luokka | 3 |
| | Luokituskoodi | FT1 |
| | Pakkausryhmä | II |
| | Varoituslipuke/-lipukkeet | 3+6.1 |

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**



| | |
|------------------------|---------------|
| Erityismääräykset (SP) | 279, 802(ADN) |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| Kuljetuskategoria (TC) | 2 |
| Tunnelirajoituskoodi | D/E |
| Vaaran tunnusnumero | 336 |

• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

| | |
|---|---|
| YK-numero | 1230 |
| Aineen virallinen nimi | METHANOL |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1230, METANOLI, 3 (6.1), II, <23°C c.c. |
| Luokka | 3 |
| Lisävaara(t) | 6.1 |
| Pakkausryhmä | II |
| Varoituslipuke/-lipukkeet | 3+6.1 |



| | |
|------------------------|----------|
| Erityismääräykset (SP) | 279 |
| Poikkeusmäärät (EQ) | E2 |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Ahtauskategoria | B |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

• Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: 9976

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|------------|--|
| 2006/15/EY | komission direktiivi toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta |
| Acute Tox. | välitön myrkyllisyys |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| ATE | välittömän myrkyllisyyden estimaatti |
| BCF | biokertyvyystekijä |
| BOD | biokemiallinen hapenkulutus |
| CAS | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa) |
| CLP | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging) |
| CMR | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction) |
| COD | kemiallinen hapenkulutus |
| DMEL | johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EINECS | Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo |
| ELINCS | Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo |
| EmS | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu) |
| EY-nro | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| Flam. Liq. | syttyvä neste |
| GHS | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä" |
| HTP 15min | lyhyen aikavälin raja-arvo |
| HTP 8h | aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| HTP-arvot | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista |
| IMDG | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| indeksinro | indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi |
| IOELV | työperäisen altistumisen viiteraja-arvo |
| log KOW | n-oktanoli/vesi |
| MARPOL | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant") |
| NLP | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää |
| PBT | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen |
| PNEC | arvioitu vaikutukseton pitoisuus |

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



Metanoli 60% synteesi

tuotenumero: **9976**

| Lyh. | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä |
|---------|--|
| ppm | miljoonasosa |
| REACH | kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| STOT SE | elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen |
| VOC | haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| vPvB | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti |
|-------|---------------------------------|
| H225 | helposti syttyvä neste ja höyry |
| H301 | myrkyllistä nieltynä |
| H311 | myrkyllistä joutuessaan iholle |
| H331 | myrkyllistä hengitettynä |
| H370 | vahingoittaa elimiä |

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.