



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : SHELL COOLANT LONGLIFE CONC.
Artikkelin numero : CRX511, 40422, 40423, PBT75F, PBT75B, 09394606; 09728136; 09394626

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet. PC4 Jäähdytinneste.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Kemetyl AB
Rörvägen 7
13650 Haninge, Ruotsi
Puhelin : +46 8 504 10100
Sähköposti : msds@kemetyl.com
Verkkosivusto : www.kemetyl.com

Y-tunnus : 0113882-9

1.4. Häätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

SE - Puhelin : +46 8 504 10100 (Vain toimistoaikana)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP luokitukselta : Välitön myrkyllisyys, kategoria 4. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
(1272/2008/EY) Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2.

Terveysvaarat ihmiselle : Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Fysikaaliset/kemialliset : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

vaarat
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

H- ja P-lausekkeet : H302 Haitallista nieltynä.
H373 kidneys Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

| | |
|-------------|---|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P260 vapour | Älä hengitä höyryä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille. |

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Varoitus

| | | | |
|--------------------|---|--------------|--|
| H- ja P-lausekkeet | : | H302 | Haitallista nieltynä. |
| | | H373 kidneys | Saattaa vahingoittaa munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| | | H361d | Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| | | P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| | | P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| | | P260 vapour | Älä hengitä höyryä. |
| | | P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. |
| | | P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
| | | P501 | Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille. |

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: 1,2-etaanidioli ; Natrium-2-etyyliheksanoaatti .

Muut tiedot

: Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot

: Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus

: Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

| Aineosan nimi | Pitoisuus (w/w) (%) | CAS-numero | EY-numero | Huomaus | REACH numero |
|------------------------------|---------------------|------------|-----------|---------|------------------|
| Natrium-2-etyyliheksanoaatti | 3 - < 10 | 19766-89-3 | 243-283-8 | | |
| 1,2-etaanidioli | > 75 | 107-21-1 | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 |

| Aineosan nimi | Vaaraluokka | H-lausekkeet | Varoitusmerkit |
|------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Natrium-2-etyyliheksanoaatti | Repr. 2 | H361d | GHS08 |
| 1,2-etaanidioli | Acute Tox. 4; STOT RE 2 | H302; H373 | GHS07; GHS08 |

Työperäiset altistusraajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa.
Silmäkosketus : Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos potilas on huonovointinen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.
Ihokosketus : Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille :
Yleinen : Metabolisen asidoosin riskin.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma : Ei tiedossa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa.
tulipalossa
Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.
tai palamistuotteet

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjunnassa : Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.
käytettävät suojavarusteet

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat.
varotoimenpiteet : Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia.
Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöä koskevat : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen
varotoimenpiteet : ojittamalla.
Muut tiedot : Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

| Aineosan nimi | Maa | HTP 8 h (mg/m ³) | HTP 15 min. (mg/m ³) | Huomautus | Lähteen |
|-----------------|-----|------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|
| 1,2-etaanidioli | EC | 52 | 104 | Skin | |
| 1,2-etaanidioli | FI | 50 | 100 | iho | |

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

| Aineosan nimi | Altistumisreitti | DNEL, lyhytaikainen | | DNEL, pitkäaikainen | |
|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus |
| Natrium-2-etyyliheksanoaatti | Inhalation | | | | 14 mg/m ³ |
| 1,2-etaanidioli | Dermal | | | | 2 mg/kg bw/day |
| | Dermal Inhalation | | | 35 mg/m ³ | 106 mg/kg bw/day |

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

| Aineosan nimi | Altistumisreitti | DNEL, lyhytaikainen | DNEL, pitkäaikainen |
|---------------|------------------|---------------------|---------------------|
| | | | |



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

| | | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus | Paikallinen vaikutus | Systeeminen vaikutus |
|------------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Natrium-2-etyyliheksanoaatti | Inhalation | | | | 3,5 mg/m ³ |
| | Dermal | | | | 1 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 1 mg/kg bw/day |
| 1,2-etaanidioli | Dermal | | | | 53 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | | 7 mg/m ³ | |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

| Aineosan nimi | Altistumisreitti | Makea vesi | Merivesi | |
|------------------------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|
| Natrium-2-etyyliheksanoaatti | Water | 0,36 mg/l | 0,036 mg/l | |
| | Sediment | 0,301 mg/kg | 0,0301 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 0,493 mg/l |
| | STP | | | 71,7 mg/l |
| | Soil | | | 0,0579 mg/kg |
| 1,2-etaanidioli | Water | 10 mg/l | 1 mg/l | |
| | Sediment | 20,9 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 10 mg/l |
| | STP | | | 199,5 mg/l |
| | Soil | | | 1,53 mg/kg |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia. Katso Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.



- Ihon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.
- Käsien suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Silmiensuojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : Nestemäinen.
- Väri : Punainen.
- Haju : Luonteenomainen.
- Hajukynnys : Ei tiedossa.
- pH : 8,6



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Vesiliukoisuus | : Liukoinen. | |
| Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi) | : Ei tiedossa. | |
| Leimahduspiste | : 115 °C | Umpikuppimenetelmä. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | : Ei sovellettavissa. | Nestemäinen. Katso leimahduspiste. |
| Itsesyttymislämpötila | : > 398 °C | |
| Kiehumispiste/-alue | : 180 °C | |
| Sulamispiste/-alue | : -18 °C | |
| Räjähävyyys | : Ei tiedossa. | Ei sisällä räjähteet. |
| Räjähävyyys (% ilmassa) | : Ei tiedossa. | Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 3,2 (1,2-etaanidioli) |
| | | Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 15,3 (1,2-etaanidioli) |
| | | Ei sisällä hapettavia aineita. |
| Hapettavuus | : Ei sovellettavissa. | |
| Hajoamislämpötila | : Ei sovellettavissa. | |
| Viskositeetti (20°C) | : 1 mm2/sec | (1 mm2/sec = 1cSt) |
| Viskositeetti (40°C) | : Ei ole merkitystä. | Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. |
| Höyrynpaine (20°C) | : Ei tiedossa. | |
| Höyryntiheys (20°C) | : > 1 | (ilma= 1) |
| Suhteellinen tiheys (20°C) | : 1,1 g/ml | |
| Haihtumisnopeus | : Ei tiedossa. | (n-butyyliasetaatti = 1) |

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: > 2,689 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 4 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

Syövyttävyyss/ärsyttävyyss : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

- Herkistyminen** : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ihokosketus**
- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen** : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Silmäkosketus**
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Pieni ärsytys mahdollista. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Nieleminen**
- Välitön myrkyllisyys** : Altistuminen korkeille pitoisuuksille saattaa aiheuttaa myrkytysoireita ja tajunnan heikkenemistä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, levottomuutta ja hengenahdistusta tai hengitysvaikeuksia. Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiraatio** : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi.
- Kroonisesta myrkyllisyydestä** : Mahdollisia elin- ja elimistövaurioita pitkittyneillä altistuksilla. Elin/elimet: Munuainen. Vaikutus: Voi aiheuttaa munuaiskivitauti.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Voi olla vaarallista sikiölle. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

| Aineosan nimi | Ominaisuus | | Menetelmä | Koe-eläin |
|-----------------|--|-----------------|-----------|-----------|
| 1,2-etaanidioli | NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta) | 250 mg/kg bw/d | | Rotta |
| | LD50 (ihon kautta) | 10600 mg/kg bw | | |
| | Mutageenisuus | Not mutagenic | | |
| | Genotoksisuus - in vitro | Not genotoxic | | |
| | Ihoärsytys | Non-irritant | | Kani |
| | Ihon herkistyminen | Not sensitizing | OECD 406 | Marsu |
| | NOEL (hengitys) | 71 mg/m3 | | |
| | LD50 (suun kautta) | 7712 mg/kg bw | ---- | Rotta |
| | Silmien ärsytys | Non-irritant | | Kani |
| | LD50 (suun kautta) - estimaatti | 500 mg/kg bw | | |
| LC50 (hengitys) | > 2500 mg/m3 | ---- | Rotta | |



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

| | | | | |
|--|--|---|----------|----------------|
| | LC50 (hengitys) - estimaatti NOAEL (suun kautta) NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta) | > 5000 mg/m ³ 150 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d | OECD 452 | Rotta Rotta |
|--|--|---|----------|----------------|

Muut tiedot : 1,2-etaanidioli Jyrsijoilla ja ihmisellä on merkittävä ero välittömässä myrkyllisyydessä suun kautta, ihmisten ollessa herkempiä kuin jyrsijät. Arvioitu kuolemaan johtava annos ihmisellä on 100 ml.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 2422 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 107 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.

Lisävaroitukset : Ei ole.

Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.

Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

YK-numero : Ei ole.



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR/RID:n, ADN mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2015/830 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 28 päivänä toukokuuta 2015 annetun asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronymien luettelo:

ADR : Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE : Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP : Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR : Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY : Euroopan talousyhteisö
GHS : Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä



Kemetyl

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 2015/830 mukaisesti

| | |
|------------------|--|
| IATA | : Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IBC-säännöstöllä | : Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO |
| IMDG | : IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code) |
| LD50/LC50 | : Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana |
| MAC | : Haitalliseksi tunnettu pitoisuus |
| MARPOL | : Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä |
| NO(A)EL | : On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia |
| OECD | : Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| PBT | : Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten |
| PC | : Kemiallinen tuoteluokka |
| PT | : Valmisteryhmä |
| REACH | : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset |
| RID | : Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö |
| STP | : Jätevesien käsittelylaitos |
| SU | : Käyttöala |
| HTP | : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet |
| YK | : Yhdistyneet kansakunnat |
| VOC | : Haihtuva orgaaninen yhdiste |
| vPvB | : Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien |

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

| | |
|--------------|----------------------|
| Acute Tox. 4 | : Laskentamenetelmä. |
| Repr. 2 | : Laskentamenetelmä. |
| STOT RE 2 | : Laskentamenetelmä. |

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

| | |
|--------------|--|
| Acute Tox. 4 | : Välitön myrkyllisyys, kategoria 4. |
| STOT RE 2 | : Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2. |

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

| | |
|------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2020-10-01