

Sivu 1 / 23
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
PDF-painopvm.: 15.06.2021
Anti-Bacterial Diesel Additive

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Anti-Bacterial Diesel Additive

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Biosidi

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

1.4 Häätöpuhelinnumero

Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|-----------------|----------------|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Haitallista hengitettynä. |
| Acute Tox. | 4 | H302-Haitallista nieltynä. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Ärsyttää ihoa. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive



Vaara

H332-Haitallista hengitettynä. H302-Haitallista nieltynä. H315-Ärsyttää ihoa. H318-Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H411-Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P301+P310-JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: 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. P315-Hakeudu välittömästi lääkäriin. P331-Ei saa oksennuttaa.
 P405-Varastoi lukitussa tilassa.
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH044-Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

2-etyyliheksyyliiniitraatti
 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit
 Metyylisalisylaatti

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

e.s.

3.2 Seokset

| | |
|---|-----------------------|
| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | --- |
| % Alue | 40-50 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|---|
| 2-etyyliheksyyliiniitraatti | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6 |
| CAS | 27247-96-7 |
| % Alue | 25-30 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 |

FIN

Sivu 3 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|--|---|
| Metyyliisilylaatti | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 204-317-7 |
| CAS | 119-36-8 |
| % Alue | 10-<20 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| 1,2-etaanidioli | Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo. |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119456816-28-XXXX |
| Index | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-473-3 |
| CAS | 107-21-1 |
| % Alue | 1-<5 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (munuaiset) (oraalisesti) |
| 2-Etyyliheksanoli | Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo. |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119487289-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-234-3 |
| CAS | 104-76-7 |
| % Alue | 1-<5 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 |
| Alkoholit, C16-18 ja C18-tydyttämättömät, etoksyloitu | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 68920-66-1 |
| % Alue | 1-<5 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | --- |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| % Alue | 3,2 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja.

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Jos esim. hiilivedylle on käytettävä huomautus P, on tämä jo huomioitu tässä mainittua luokitusta varten.

Lainaus: "Huomautus P - Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7)."

Samoin on huomioitu EY-asetuksen 1272/2008 (CLP-asetuksen) artikla 4 tässä mainitussa luokituksessa.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
PDF-painopvm.: 15.06.2021
Anti-Bacterial Diesel Additive

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.
Huuhdeltava useamman minuutin ajan perusteellisesti vedellä, kutsuttava heti lääkäri. Pidettävä käyttöturvallisuustiedote esillä.
Suojele loukkantumaton silmää.
Silmälääkärin jälkitarkastus.

Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.
Aspiraatiovaara.
Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

Nieltynä:

Pahoinvointia
Oksentelua
Aspiraatiovaara.
Keuhkoödemia
Kemiallinen pneumoniitti (tila muistuttaa keuhkotulehdusta)

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.
Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhostä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaahto/CO2/kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit
Typpioksidit
Myrkylliset kaasut
Halkeamisvaara kuumennettaessa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja.

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
 Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.
 Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
 Varottava mahdollista liukastumisvaaraa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.
 Padottava suurempien määrien vapautuessa.
 Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
 Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygienia-toimenpiteitä on noudatettava.
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.
 Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
 Tunkeutuminen maahan estettävä varmallalla tavalla.
 Suojattava auringonpaisteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.
 Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | % Alue:40-50 |
|-----|-------------|--|--|
| | | HTP-arvo (8 h): 500 mg/m ³ (Liutinbensiinit, ryhmä 1) HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | | Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) |
| | | BRA: --- | Muut tiedot: --- |
| FIN | Kem. merkki | 1,2-etaanidioli | % Alue:1-<5 |
| | | HTP-arvo (8 h): 20 ppm (50 mg/m ³) (HTP-arvo (8 h)), 20 ppm (52 mg/m ³) (EU) | HTP-arvo (15 min): 40 ppm (100 mg/m ³) (HTP-arvo (15 min)), 40 ppm (104 mg/m ³) (EU) HTP-arvo (kattoarvo): --- |

FIN

Sivu 6 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|---------------------|--|
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Ethylene Glycol 10 (5) (81 01 351) |
| | - Compur - KITA-232 SA (502 342) |
| | - Compur - KITA-232 SB (550 267) |
| | - NIOSH 5500 (ETHYLENE GLYCOL) - 1993 |
| | - NIOSH 5523 (GLYCOLS) - 1996 |
| | - OSHA PV2024 (Ethylene glycol) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card |
| | - 11-2 (2004) |
| BRA : --- | Muut tiedot: iho |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|
| FIN | Kem. merkki | 2-Etyyliheksanoli | % Alue:1-<5 |
| HTP-arvo (8 h): | | 1 ppm (5,4 mg/m3) (HTP-arvo, EU) | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): | | --- | |
| Seurantamenetelmiä: | | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--|------------------------|
| FIN | Kem. merkki | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | % Alue: |
| HTP-arvo (8 h): | | 200 mg/m3 (Liuotinbenssiinit, ryhmä 2) | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): | | --- | |
| Seurantamenetelmiä: | | --- | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- | |

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|
| FIN | Kem. merkki | Mineraaliöljysumu | % Alue: |
| HTP-arvo (8 h): | | 5 mg/m3 (mineraaliöljysumu) | HTP-arvo (15 min): --- |
| HTP-arvo (kattoarvo): | | --- | |
| Seurantamenetelmiä: | | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- | |

| 2-etyyliheksyyliinitraatti | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|--|---------|---------|--------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,8 | µg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,08 | µg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti | | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,00019 | mg/kg dw | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,52 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,087 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,025 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,022 | mg/cm2 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,35 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,044 | mg/cm2 | |

| 1,2-etaanidioli | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------|---------|-------|---------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt | | PNEC | 10 | mg/l | |

Sivun 7 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------|--|------|-----|-------------------|--|
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 37 | mg/kg dry weight | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 3,7 | mg/kg dry weight | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 7 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 53 | mg/kg | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 35 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 106 | mg/kg bw/d | |

| 2-Etyyliheksanoli | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|---------|--------|-----------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,0017 | mg/l | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 0,17 | mg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,28 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,028 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,047 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 55 | mg/kg feed | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,1 | mg/kg body weight/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,3 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 26,6 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 53,2 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,8 | mg/m ³ | |

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

FIN

Sivu 8 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|------------|--------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,6 | mg/m ³ | |

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja. Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä
 Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.
 EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskyvyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Tarvittaessa
 Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374).
 Fluorikautsusta tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).
 Vähimmäispaksuus mm:
 0,5
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 > 480
 Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöikä, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:
 Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).
 Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Sivu 9 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajaukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
 Valinta suoritettiin käsinemienvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
 Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja turvallisuustekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinemienvalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Olomuoto: | Nestemäinen |
| Väri: | Ruskea |
| Haju: | Tunnusomainen |
| Hajukynnys: | Ei määrätty |
| pH-arvo: | Seos ei ole liukeneva (veteen). |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Ei määrätty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | Ei määrätty |
| Leimahduspiste: | 63 °C |
| Haihtumisnopeus: | Ei määrätty |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei määrätty |
| Alin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Ylin räjähdysraja: | Ei määrätty |
| Höyrynpaine: | Ei määrätty |
| Höyryntiheys (ilma = 1): | Ei määrätty |
| Tiheys: | 0,905 g/cm ³ (20°C) |
| Ominaispaino: | e.s. |
| Liukoisuus (liukoisuudet): | Ei määrätty |
| Vesiliukoisuus: | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | Ei määrätty |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei määrätty |
| Hajoamislämpötila: | Ei määrätty |
| Viskositeetti: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Viskositeetti: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Räjähdyttömyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavuus: | Ei |

9.2 Muut tiedot

| | |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus: | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky: | Ei määrätty |
| Pintajännite: | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus: | Ei määrätty |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Anti-Bacterial Diesel Additive | | | | | | |
|---|------------|-------------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 1208-1296,4 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 11,32 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 3,95 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli, Sumu |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | e.t.s. |
| Oireet: | | | | | | e.t.s. |

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | | | | | | |
|---|------------|-------|----------|------------------------|--|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >4951 | mg/m3/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogisulku, Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei altistavaa, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |

FIN

Sivu 11 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, päänsärkyä, pyörrytystä, limakalvoärsytys |
| Muut tiedot: | | | | | | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

| 2-etyyliheksyyliinitraatti | | | | | | |
|---|------------|------|------------|------------------------|---|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | | | | | | Kokemukset ihmisistä., Haitallinen |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | | | | | | Kokemukset ihmisistä., Haitallinen |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LCLo | >4,6 | mg/l/1h | rotta | | Sumu |
| Ihosoövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 100 | mg/kg bw/d | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogisulku |

FIN

Sivu 12 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|-------|---|--|
| Oireet: | | | | | | ihonkuivumista., voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta., pahoinvointia, verenpaineen aleneminen, ripuli, tajuttomuutta |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT- RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 863 | mg/m3 | rotta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90- Day Study) | Vaarallisia höyryjä, Analogisulku |

| 1,2-etaanidioli | | | | | | |
|---|------------|-------|---------------|---------------------------|---|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 1600 | mg/kg | ihminen | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | 9530 | mg/kg | kaniini | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >3500 | mg/kg | hiiri | | |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | kaniini | | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys: | | | | kaniini | | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | ihminen | (Patch-Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | in vivo | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | rotta | | |
| Oireet: | | | | | | ataksia, hengitysvaikeude t, tajuttomuutta, kouristuksia, väsymystä |

| 2-Etyyliheksanoli | | | | | | |
|---|------------|-------|---------------|---------------------------|---|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 2047 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >3000 | mg/kg | rotta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Aerosoli |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | | Ei (ihokontaktia)liter ature |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | NOAEL | 750 | mg/kg bw/d | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |

FIN

Sivu 13 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------------|-------|--|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 3000 | ppm | rotta | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | hiiri | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | Hengitysteiden ärsytystä, STOT SE 3, H335 |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, verenpaineen aleneminen, oksentelua, päänsärkyä, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyöräytystä, pahoinvointia |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 200 | mg/kg bw/d | hiiri | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEC | 0,6384 | mg/l | rotta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vaarallisia höyryjä |

| Alkoholit, C16-18 ja C18-tydyttämättömät, etoksyloitu | | | | | | |
|---|------------|-------|---------|-----------|---|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | rotta | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Ei |

| 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 1020 | mg/kg | rotta | | |

FIN

Sivu 14 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|-------|--|---------------------|
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LC50 | >2000 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,4 | mg/l/4h | rotta | | Aerosoli |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys: | | | | | | Ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | Eye Dam. 1 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Kyllä (ihokontakti) |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset | | | | | | |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli, Analogisulku |
| Ihosoövyttävyyksihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä, Analogisulku |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | yskää, hengenahdistusta, pahoinvointi ja oksentaminen, ripuli |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | LOAEL | 125 | mg/kg | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 30 | mg/kg | rotta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 1000 | mg/kg | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogisulku |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

Anti-Bacterial Diesel Additive

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---------|

Sivun 15 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Tässä seoksessa oleva(t) tensidi(t) täyttää(täyttävät) biologista hajoavuutta koskevat ehdot niin kuin ne on EY:n pesu- ja puhdistusaineasetuksessa nro 648/2004/EY määritetty. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä. |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | e.t.s. |
| Muut tiedot: | | | | | | | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: Ei |

| Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------|--|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus: | | | | | | | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

FIN

Sivu 16 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 80 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| Muut eliöt: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahyman pyriformis | | |

2-etyyliheksyylinitraatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|---|------------|------|-----------|---------|---------------------------------|---|--|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 2 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >12,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 3,22 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 96h | 1,42 | mg/l | | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 0 | % | | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 1332 | | | | |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 3,74-5,24 | | | | Mainittava mahdollisuus aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin on odotettavissa (LogPow >3). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc | | 3,75 | | | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Muut tiedot: | AOX | | 0 | % | | | Ei |
| Vesiliukoisuus: | | | | | | | Vähäinen |

1,2-etaanidioli

FIN

Sivu 17 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|------------|-------|-----------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC20 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 7d | 15380 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | | 8590 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 96h | 6500-7500 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 10d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | -1,36 | | | | Ei odotettavissa |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 16h | >10000 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |
| Muut tiedot: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |

2-Etyyliheksanoli

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|--|-----------|
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Koc | | 800 | | | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 17,1 | mg/l | Leuciscus idus | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |

FIN

Sivu 18 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|-------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 11,5 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | COD | 14d | 100 | % | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 2,9 | | | | Matala |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 25,33 | | | | laskettu arvo |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | -1,42 | | | | Ei odotettavissa |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 24h | >300 | mg/l | activated sludge | | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | 540 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 12h | > 100 | mg/l | activated sludge | | |

| Alkoholit, C16-18 ja C18-tyydyttämättömät, etoksyloitu | | | | | | | |
|--|------------|------|------|---------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 108 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | >60 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EL50 | 72h | >10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

| 1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|---------------------|---|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | DT50 | | 0,04 | d | | OECD 307 (Aerobic and Anaerobic Transformation in Soil) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 1,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 28d | 0,21 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 3,27 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 1,2 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

Sivu 20 / 23
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

13 07 03 muut polttoaineet (seokset mukaan luettuina)

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

14.1. YK-numero: 3082

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4. Pakkausryhmä: III

Luokituskoodi: M6

LQ: 5 L

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: -



Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4. Pakkausryhmä: III

EmS: F-A, S-F

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous



Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE,1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 9

14.4. Pakkausryhmä: III

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous



14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

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

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.

Huomioi erityisohjeet (special provisions).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

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

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettujen vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitettujen vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|-----------------|----------------------------------|--|--|
| E2 | | 200 | 500 |

Kategorioiden ja kynnsarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

~ 48,82 %

ASETUS (EY) No 648/2004

30 prosenttia tai enemmän alifaattisia hiilivetyjä
 alle 5 prosenttia ioniattomia pinta-aktiivisia aineita

hajusteet
 desinfiointiaineet

Huomioitava Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden markkinoille luovutuksesta.

Lisätiedot art. 69 (2), Asetus (EU) N:o 528/2012 (biosidituotteet):

Kunkin tehoaineen nimi ja konsentraatio metrisissä yksiköissä:

1,2-bentsisotiasol-3(2H)-oni

3,2 g/100 g

Käyttötarkoitus(/-tarkoitukset):

Säilyttäminen

Biosidivalmisteen lupanumero (Asetus (EU) N:o 528/2012):

e.t.s.

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

3, 9, 11, 12, 15

Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitusstilassa.

Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006
 Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005
 Astuu voimaan alk.: 11.12.2020
 PDF-painopvm.: 15.06.2021
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|-------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 | Luokitus toksikologisten tutkimusten perusteella. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Dam. 1, H318 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H330 Tappavaa hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

Skin Irrit. — Ihoärsytys

Eye Dam. — Vakava silmävaurio

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta

Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset

Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen laitos)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)

dw dry weight

e.k. ei käytettävissä

e.s. ei sovellu

e.t. ei tarkastettu

e.t.s. ei tietoja saatavilla

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Sivu 23 / 23

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu / versio: 11.12.2020 / 0006

Korvaa painoksen / version: 18.06.2019 / 0005

Astuu voimaan alk.: 11.12.2020

PDF-painopvm.: 15.06.2021

Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|-------------------|---|
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Eurooppalaiset standardit |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| esim. | Esimerkiksi |
| ETY | Euroopan talousyhteisö |
| EU | Euroopan unioni |
| EVAL | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri |
| EY | Euroopan yhteisö |
| Fax. | Faksinumero |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) |
| GWP | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-koodi | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto) |
| jne. | ja niin edelleen |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)) |
| LQ | Limited Quantities |
| muk. | mukaan |
| n. | noin |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| org. | orgaaninen |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen) |
| PE | Polyetyleeni |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus) |
| Puh. | Puhelin |
| PVC | Polyvinyylikloridi |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista) |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia) |
| VOC | Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative |
| wwt | wet weight |

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.