

Sivu 1 / 26
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
PDF-painopvm.: 01.08.2024
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)
+1 872 5888271 (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. |
| 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. |
| Repr. | 2 | H361d-Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| Aquatic Acute | 1 | H400-Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| Aquatic Chronic | 1 | H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

2.2 Merkinnät

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



Vaara

H332-Haitallista hengitettynä. H302-Haitallista nieltynä. H318-Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H361d-Epäillään vaurioittavan sikiötä. H410-Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P201-Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / 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. P308+P313-Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P331-Ei saa oksennuttaa.
 P405-Varastoi lukitussa tilassa.
 P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

EUH044-Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
 EUH066-Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit
 Metyyliisilylaatti
 2-etyyliheksyyliinitraatti
 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

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 %).
 Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 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 | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |

| 2-etyyliheksyyliinitraatti | |
|--|-----------------------|
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6 |

FIN

Sivu 3 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|--|---|
| CAS | 27247-96-7 |
| % Alue | 25-<30 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | EUH044 EUH066 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (oraalisesti): 500 mg/kg ATE (dermaalisesti): 1100 mg/kg ATE (hengitysteitse, Aerosoli): 1,5 mg/l/4h ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 11 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Metyylisalisylaatti | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119515671-44-XXXX |
| Index | 607-749-00-8 |
| 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 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412 |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (oraalisesti): 890 mg/kg |

| | |
|--|---|
| 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) |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (oraalisesti): 1600 mg/kg |

| | |
|--|--|
| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2120761540-60-XXXX |
| Index | 613-088-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-120-9 |
| CAS | 2634-33-5 |
| % Alue | 1-<5 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | Skin Sens. 1A, H317: >=0,036 % ATE (oraalisesti): 450 mg/kg ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 0,21 mg/l/4h ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 0,5 mg/l/4h |

| | |
|---|--|
| 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 |

Sivu 4 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|--|--|
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot | ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 11 mg/l/4h ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 2,7 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Alkoholit, C16-18 ja C18-tyydyttämättömät, 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 |

| | |
|--|-----------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| % Alue | <2,5 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |

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.

Läinaus: "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.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

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 loukkantumatonta 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:

Sivu 5 / 26
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
PDF-painopvm.: 01.08.2024
Anti-Bacterial Diesel Additive

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmaseoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.
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

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.
Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.
Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.
Pidä suojaamattomat henkilöt poissa.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

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 sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.
 Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
 Raskaana olevien tulee välttää kosketusta tämän aineen kanssa.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
 Kädet 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 varmalla tavalla.
 Suojattava auringonpahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.
 Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.
 Noudata hyvän työkäytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.
 Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattit | | |
|-----|-------------|---|--|---------------------------|
| | | HTP-arvo (8 h): 500 mg/m3 (Liutinbensiinit, ryhmä 1) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | | Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |
| | | HTP-arvo (8 h): 20 ppm (50 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 20 ppm (52 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (15 min): 40 ppm (100 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 40 ppm (104 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | | Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | |
| | | HTP-arvo (8 h): 1 ppm (5,4 mg/m3) (HTP-arvo (8 h), EU) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| | | Seurantamenetelmiä: <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| | | BRA: --- | Muut tiedot: --- | |
| FIN | Kem. merkki | Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | | |
| | | HTP-arvo (8 h): 200 mg/m3 (Liutinbensiinit, ryhmä 2) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |

FIN

Sivu 7 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | |
|-------------------------|------------------|
| Seurantamenetelmiä: --- | Muut tiedot: --- |
| BRA : --- | |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| FIN Kem. merkki Mineraaliöljysumu | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| HTP-arvo (8 h): 5 mg/m ³ (mineraaliöljysumu) | Seurantamenetelmiä: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | |
| BRA : --- | Muut tiedot: --- | |

| 2-etyyliheksyyliintraatti | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--|---------|--------------|--------------------|-----------|
| 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 – maa | | PNEC | 0,00019 1 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,00074 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,52 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,087 | mg/m ³ | |
| 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/cm ² | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,35 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 0,044 | mg/cm ² | |

| Metyylialisylaatti | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 20 | µg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 2 | µg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 140 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,35 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,52 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,052 | mg/kg dw | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 213 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 3 | mg/kg bw/day | |

Sivun 8 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|------------|------------------------|--|------|------|-------------------|--|
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 17,5 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 285 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6 | mg/kg bw/day | |

| 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 | |
| | 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 | |

| 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------|----------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,00403 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,000403 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,0499 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,00499 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 3 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 1,03 | mg/l | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,966 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6,81 | mg/m ³ | |

FIN

Sivu 9 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| 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 | 0,284 | 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/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,3 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1,1 | mg/kg bw/day | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 26,6 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 23 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 53,2 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,8 | mg/m3 | |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---------|------|------------|-----------|
| 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/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |

FIN - Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))
 (EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:
 (8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitoitintjärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |

Sivu 10 / 26
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
PDF-painopvm.: 01.08.2024
Anti-Bacterial Diesel Additive

| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))
(EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:
(8) = Hengittävää osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |
| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |
| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |
| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):
iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.
(EU) = Direktiivit 91/322/EY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (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 tehtyjien suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä
Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.
EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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

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

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

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

Hengityksensuojaus:
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioarvo (HTP-arvo).
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsideidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sivu 11 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja. Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä. Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta 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 |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Syttyvyys: | Syttyvä |
| Alempi räjähdysraja: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Ylempi räjähdysraja: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste: | 63 °C |
| Itsesyttymislämpötila: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hajoamislämpötila: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH: | Seos ei ole liukeneva (veteen). |
| Kinemaattinen viskositeetti: | <=20,5 mm ² /s (40°C) |
| Kinemaattinen viskositeetti: | <7 mm ² /s (40°C) |
| Liukoisuus: | Liukenematon |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): | Ei koske seoksia. |
| Höyrynpaine: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: | 0,905 g/cm ³ (20°C) |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Hiukkasten ominaisuudet: | Ei koske nesteitä. |

9.2 Muut tiedot

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Räjähteet: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| Hapettavat nesteet: | Ei |

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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 | 1402 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |

FIN

Sivu 12 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|--|--|------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 11,32 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 3,07 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli, Sumu |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | | | 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 | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >3160 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >4951 | mg/m3 | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | | 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 |
| 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 |

FIN

Sivu 13 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

2-etyyliheksyyliitraatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|--|------------|------|------------|------------------------|---|--|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Aerosoli |
| Ihosityövyyttävyysohoärsytys: | | | | 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: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | ihminen | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 20 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, oral |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | kaniini | | Negatiivinen dermal |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 863 | mg/m3 | rotta | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Vaarallisia höyryjä, Analogisulku(90 d) |
| Oireet: | | | | | | päänsärkyä, pyörrytystä, pahoinvointia, verenpaineen aleneminen, ripuli, tajuttomuutta, silmät, punertavat |

Metyylialisylaatti

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|---|--------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 890 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ihosityövyyttävyysohoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 491 (Short-time Exposure ... Chemicals Causing Eye Dam., Chem. Not Requir. Eye Dam. or Irrit.) | Eye Dam. 1 |

Sivu 14 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| Oireet: | | | | | | asidoosi, hengenahdistusta, kiihtymys, ihorakkulat, sydän-/verenkiertohäiriöt, yskää, kouristuksia, vatsakivut, humalatile, limakalvoärsytys, kivut rinnassa, hikoilemiset, pyörrytystä, näköhäiriöt, pahoinvointi ja oksentaminen |
|---------|--|--|--|--|--|--|

| 1,2-etaanidioli | | | | | | |
|---|------------|---------------|------------|------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 1600 | mg/kg | ihminen | | |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 1600 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | 9530 | mg/kg | kaniini | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >2,5 | mg/l/6h | rotta | | |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | 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 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | NOAEL | 1500 | mg/kg | hiiri | | Uros, Negatiivinen oral, 2 a |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | rotta | | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | NOAEL | 250 | mg/kg bw/d | rotta | | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOEL | 150 | mg/kg bw/d | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | STOT RE 2, Kohde-elimet: munuaiset |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | STOT RE 2, Kohde-elimet: munuaiset |
| Elinkohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | >2200 - <4400 | mg/kg bw/d | koira | | Negatiivinen |
| Oireet: | | | | | | ataksia, hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, kouristuksia, väsymystä |

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

FIN

Sivu 15 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|--|------|-------|---------|-------|--------------------------------------|---------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 450 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 0,4 | mg/l/4h | rotta | | Aerosoli |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 0,21 | mg/l/4h | | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Pölyt tai sumu |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys: | | | | | | Ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | Eye Dam. 1 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Herkistävää (ihokontakti) |

2-Etyyliheksanoli

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|---|------------|-----------|------------|------------------------|--|------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 2,7 | mg/l/4h | | | Aerosoli |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >0,89-5,3 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 2,7 | mg/l/4h | | | Pölyt tai sumu |
| 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 | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia)literature |
| 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) | NegatiivinenChin ese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | 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, oral |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 3000 | ppm | rotta | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen, oral |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | hiiri | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, oral |
| 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 |

Sivu 16 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|---|
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, verenpaineen aleneminen, oksentelua, päänsärkyä, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörtyystä, pahoinvointia |
|---------|--|--|--|--|--|---|

| 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) | |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | 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 |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt 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 |
| Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: | | | | 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) | NegatiivinenChin ese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |

FIN

Sivu 18 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | e.t.s. |
| 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | | Ei koske seoksia. |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| 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 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 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 |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 10-2500 | | | | Korkea |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Muut eliöt: | EL50 | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymen pyriformis | | |
| Vesiliukoisuus: | | | | | | | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |

| 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 | 0,83 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | >2,53 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |

FIN

Sivu 19 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------|------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | DOC | 28d | 0 | % | activated sludge | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Biologisesti hajoamaton |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 5,24 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Korkea |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 1332 | | | | |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Metyylisalisylaatti | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|---------|-------------------------|---|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 19,8 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 870 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 28 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 27 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 0,79 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | DOC | 28d | 98,4 | % | | | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 2,5 | | | | |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc | | 2,346 | | | | |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 16h | 380 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

| 1,2-etaanidioli | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------|--------------------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Pimephales promelas | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | |

Sivun 20 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 7d | 15380 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | | 8590 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 7d | 8590 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 96h | 6500-13000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 10d | 90-100 | % | activated sludge | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 56 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | -1,36 | | | | Ei odotettavissa |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Log Koc | | 0-1 | | | | laskettu arvo |
| 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) | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC20 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogisulku |
| Muut tiedot: | BOD5 | | 0,78 | g/g | | | IUCLID |

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

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 2,18 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 2,94 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC50 | 24h | 0,1087 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | ErC10 | 24h | 0,0268 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 6,95 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |

FIN

Sivu 21 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| | | | | | | | |
|----------------------------|------|----|----|------|------------------|--|--|
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC50 | 3h | 13 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|----------------------------|------|----|----|------|------------------|--|--|

| 2-Etyyliheksanoli | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|---------|-------------------------|---|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 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 kaloille: | LC50 | 96h | 28,2 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 39 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 16,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 5,3 | mg/l | Desmodesmus 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 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Matala |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 25,33 | | | | laskettu arvo, Matala |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | Ei odotettavissa |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | Koc | | 800 | | | | |
| 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-tydyttämättömät, etoksyloitu

FIN

Sivu 22 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

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

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | LL50 | 72h | >100 | mg/l | | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus: | | | | | | | Liukenematon |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämämäärät

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 jäteveeten kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.



Sivu 23 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

Säiliö tyhjenetään 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



Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

| | | |
|---|--|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero: | 3082 | |
| 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 vaaraluokat: | 9 |  |
| 14.4. Pakkausryhmä: | III |  |
| 14.5. Ympäristövaarat: | environmentally hazardous | |
| Tunnel restriction code: | - | |
| Luokituskoodi: | M6 | |
| LQ: | 5 L | |
| Kuljetusluokka: | 3 | |

Merikuljetus (IMDG-koodi)

| | | |
|---|--|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero: | 3082 | |
| 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 vaaraluokat: | 9 |  |
| 14.4. Pakkausryhmä: | III |  |
| 14.5. Ympäristövaarat: | environmentally hazardous | |
| Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): | Kyllä | |
| EmS: | F-A, S-F | |

Lentokuljetus (IATA)

| | | |
|---|--|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero: | 3082 | |
| 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 vaaraluokat: | 9 |  |
| 14.4. Pakkausryhmä: | III |  |
| 14.5. Ympäristövaarat: | environmentally hazardous | |

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
 Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.
 On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.
 Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.
 Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.
 Huomioi erityisohjeet (special provisions).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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):

Sivu 24 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| E1 | | 100 | 200 |

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

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): ~ 83,82 %

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-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

3,2 g/100 g

Käyttötarkoitus(/-tarkoitukset):

Säilyttäminen

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

N-79080

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 3, 11, 12

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. |
| Acute Tox. 4, H302 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Dam. 1, H318 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Repr. 2, H361d | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

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

H330 Tappavaa hengitettynä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

Sivu 25 / 26
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
 Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
 PDF-painopvm.: 01.08.2024
 Anti-Bacterial Diesel Additive

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 EUH044 Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta
 Eye Dam. — Vakava silmävaurio
 Skin Sens. — Ihon herkistyminen
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara
 Repr. — Lisääntymiselle vaarallinen
 Aquatic Acute — Vesiympäristölle vaarallinen - välitön
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta
 STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset
 Skin Irrit. — Ihoärsytys
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.
 ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.
 GESTIS-ainetietokanta (Saksa).
 Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).
 Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

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 työlääketiiteen 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 26 / 26
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 01.08.2024 / 0015
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0014
Astuu voimaan alk.: 01.08.2024
PDF-painopvm.: 01.08.2024
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 Polyetyleni
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
Puh. Puhelin
PVC Polyvinyylilokloridi
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 tietämykseen.
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.