

Sivu 1 / 21
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
PDF-painopvm.: 06.09.2022
Diesel High Tech 5W-40

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Diesel High Tech 5W-40

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Moottoriöljy

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

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.2 Merkinnät

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

EUH208-Sisältää C14-16-18 Alkyylifenoli. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210-Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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 %).
Tuote saattaa muodostaa vedenpinnalle hapenvaihtoa estävän kalvon.
Hiilivety voi vahingoittaa vesistöjä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

e.s.

3.2 Seokset

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119474889-13-XXXX |
| Index | 649-483-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 276-738-4 |
| CAS | 72623-87-1 |
| % Alue | 1-<10 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119480132-48-XXXX |
| Index | 649-469-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-159-2 |
| CAS | 64742-56-9 |
| % Alue | <3 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |
| % Alue | <3 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet parafiiniset | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index | 649-468-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-158-7 |
| CAS | 64742-55-8 |
| % Alue | <3 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119487067-30-XXXX |
| Index | 649-455-00-2 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-091-3 |
| CAS | 64741-89-5 |
| % Alue | <3 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty 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 | <3 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Asp. Tox. 1, H304 |
| C14-16-18 Alkyyliifenoli | |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119498288-19-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 931-468-2 |
| CAS | --- |

Sivu 3 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| % Alue | 0,1-<1 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (maksa) |

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 luokituksella!
 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.

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 lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.
 Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
 Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

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.

Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä
 Joutuessa pidempään kontaktiin:
 Ihonkuivumista.

Ärsyttää ihoa.
 Öljysumun muodostuessa:
 Hengitysteiden ärsytystä

Nieltynä:
 Pahoinvointia
 Vatsa- ja suolistovaivoja
 Oksentelua

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

e.t.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

CO2
 Vaahto
 Kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:
 Rikkivety

Hiilioksidit
 Typpioksidit

Sivu 4 / 21
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
PDF-painopvm.: 06.09.2022
Diesel High Tech 5W-40

Rikkioksidit
Toksiset pyrolyysituotteet.
Kuuma aine kehittää palavia höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
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 läikkyä 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.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.
Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housuntaskuissa.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

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

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.
Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniaohjeita 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

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.
Suojaava auringonpaahteelta sekä lämmönvaikutukselta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN Kem. merkki | | Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| HTP-arvo (8 h): | 200 mg/m ³ (Liutobensiinit, ryhmä 2) | 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 | | Mineraaliöljyysumu | | | |
|---------------------|------------------------------------------|--------------------|-----|-----------------------|-----|
| HTP-arvo (8 h): | 5 mg/m ³ (mineraaliöljyysumu) | HTP-arvo (15 min): | --- | HTP-arvo (kattoarvo): | --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | | | |
| BRA: | --- | Muut tiedot: | --- | | |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ihminen – suun kautta | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | 24h |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | 8h |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|------|------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella 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 | 1,19 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d | |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet 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 | 1,19 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |

FIN

Sivu 6 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|------------|------------------------|----------------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,6 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,7 | mg/m ³ | |

| Tisleet (maaöljy), liuotinaloitetut kevyet parafiiniset | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
| | Ympäristö – suun kautta (rehu) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

FIN HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).
 (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 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.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).
 (8) = Hengittävää 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) / Koncentrationsvärd som befunnits skadliga - (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 mittateknisiä ja ei-mittateknisiä määrittämenetelmiä Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Suojakäsineet, öljynkestävät (EN ISO 374)
 Suositeltavaa
 Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:
 >480
 Vähimmäispaksuus mm:
 0,5
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
 Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
 Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Hengityksensuojaus:
 Ei tarvita normaalitapauksessa.
 Öljysumun muodostuessa:
 Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen
 Hengityksensuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
 Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
 Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
 Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
 Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
 Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika 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: | 236 °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: | 88,6 mm ² /s (40°C) |
| Kinemaattinen viskositeetti: | 14,4 mm ² /s (100°C) |
| Liukoisuus: | Liukenevaton |

Sivu 8 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):
 Höyrynpaine:
 Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:
 Höyryn suhteellinen tiheys:
 Hiukkasten ominaisuudet:

Ei koske seoksia.
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 0,855 g/ml
 Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Ei koske nesteitä.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet:
 Hapettavat nesteet:
 Ominaispaino:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
 Ei
 e.s.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei hajoamista määräysten mukaisesti käytettynä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

Vältettävä kosketus voimakkaisiin happoihin.

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).

| Diesel High Tech 5W-40 | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | | | | | | e.t.s. |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys: | | | | | | 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. |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

FIN

Sivu 9 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Ihosyövyttävyysohoärsytys: | | | | 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, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Negatiivinen |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Asp. Tox. 1 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------|---------------------------|------------------|
| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | | | | | | |
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |

Sivun 10 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marso | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | ihonkuivumista., oksentelua, pahoinvointia |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | 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: | | | | marso | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei (ihokontaktia), Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |

FIN

Sivu 11 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku 78 weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku dermal |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | | Naaras, Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | rotta | | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset): | | | | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku oral, dermal |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogisulku |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | limakalvoärsytys, pyörtyystä, pahoinvointia |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | rotta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogisulku |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22 | mg/l | rotta | | Aerosoli, Analogisulku 4 weeks |
| Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,15 | mg/l | rotta | | Aerosoli, Analogisulku 13 weeks |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet 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 | >5000 | 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 |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | 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: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chin ese hamster |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulkuder mal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analogisulkuder mal |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |

FIN

Sivu 12 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | <30 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 1000 | mg/kg | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,05 | mg/l | rotta | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosoli, Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,15 | mg/l | rotta | | Aerosoli, Analogisulku 13 weeks |

| Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 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 | >5000 | mg/kg | kaniini | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | kaniini | | Ei ärsyttävä |
| 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 |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Kyllä |
| Oireet: | | | | | | pahoinvointia, pyöräytystä, ripuli |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | LOAEL | 125 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | >=2000 | mg/kg/d | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >5000 | mg/kg | rotta | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analogisulku |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >5000 | 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 |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys: | | | | 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: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |

FIN

Sivu 13 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen, Analogisulku Chinese hamster |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen, Analogisulku |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatiivinen, Analogisulku 78 weeks, dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | | | | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen, Analogisulku dermal |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | rotta | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatiivinen, Analogisulku oral |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| 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 |
| Oireet: | | | | | | vatsa- ja suolistovaivoja, ripuli |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), ihon kautta: | NOAEL | 1000 | mg/kg | kaniini | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogisulku |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 0,22 | mg/l | rotta | | Pöly, Sumu, Analogisulku 4 weeks |

| C14-16-18 Alkyylifenoli | | | | | | |
|----------------------------------------|------------|-------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | rotta | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Ihosityövyttävyysohoärsytys: | | | | | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Ei ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Altistavaa |

11.2. Tiedot muista vaaroista

| Diesel High Tech 5W-40 | | | | | | |
|--------------------------------------------|------------|------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | Ei koske seoksia. |
| Muut tiedot: | | | | | | Muita vastaavia tiedoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

Sivu 14 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Diesel High Tech 5W-40 | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 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: | | | | | | | Ei helposti hajoava biologisesti (Tiedot pääaineosista) |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | Rikastaminen organismeissa mahdollista. |
| 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 haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| Muut tiedot: | | | | | | | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:ejä. |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|---------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Myrkyllisyys bakteereille: | NOEC/NOEL | 10min | > 1,93 | mg/l | activated sludge | | DIN 38412 |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 96h | >=100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | > 100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EL50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti |

FIN

Sivu 15 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|---------|-----|----|---|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 46 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Kow | | >6 | | | | Mainittava mahdollisuus aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin on odotettavissa (LogPow >3). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | LL50 | 48h | >1000 | mg/l | Gammarus sp. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Luontainen |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | >3 | | | | Matala |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

| Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |

FIN

Sivu 16 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti (Analogisulku) |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | >3 | | | | Matala |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-----------------------------------------|------------|------|---------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 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: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | Ei odotettavissa |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | > 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | >6 | | | | @20°C |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet 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) | |

FIN

Sivu 17 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------|-----|--------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | |
| Muut tiedot: | AOX | | | | | | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Vesiliukoisuus: | | | | | | | Liukenematon, Tuote uiskentelee veden pinnalla. |

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-----------------------------------------|------------|------|-------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti hajoava biologisesti, Analogisulku |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Ei helposti hajoava biologisesti |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Korkea |
| Muut tiedot: | AOX | | 0 | % | | | |

C14-16-18 Alkyyliifenoli

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

FIN

Sivu 18 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 24h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin. Jättekoodi-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 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 02 muovipakkaukset

15 01 04 metallipakkaukset

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 tai tunnistenumero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

Luokituskoodi:

e.s.

LQ:

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:

e.s.

14.4. Pakkausryhmä:

e.s.

14.5. Ympäristövaarat:

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
PDF-painopvm.: 06.09.2022
Diesel High Tech 5W-40

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 3, 8, 11, 12, 15

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

Ei tarvita

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

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Asp. Tox. — Aspiraatiovaara

Skin Sens. — Ihon herkistyminen

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkootiset vaikutukset

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)

Sivun 20 / 21
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015
 Astuu voimaan alk.: 06.09.2022
 PDF-painopvm.: 06.09.2022
 Diesel High Tech 5W-40

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden 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 luokituksista, 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 soveltu
 e.t. ei tarkastettu
 e.t.s. ei tietoja saatavilla
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 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 ilmajetuliitto)
 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 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 turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

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

Muokattu / versio: 06.09.2022 / 0016

Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0015

Astuu voimaan alk.: 06.09.2022

PDF-painopvm.: 06.09.2022

Diesel High Tech 5W-40

**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.