

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 23/04/2018

MSDS Version: E04.00

Blend Version: 3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
Tuotenimi : Fuel & Emission Improver 42117
Tuotekoodi : J42111
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Bensiinin lisäaine.
Sovellus- tai käyttötarkoitukseluokka : Polttoaineen lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tecalemit Oy
Ruosilantie 18
00390 HELSINKI - Finland
T +358 29 006 200 - F +358 29 006 1215
www.tecalemit.fi

1.4. Häät puhelinnumero

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätännumero |
|-----|---------------------------|--|----------------|
| | Poison Information Centre | P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki | +358 9 471 977 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT RE 2 H373
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%); distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

Vaaralausekkeet (CLP) :

H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP) :

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa.

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

P210 - Suojaa kuumilta pinoilta, avotulelta, lämmöltä, kipinoilta. Tupakointi kielletty.

P260 - Älä hengitä höyryä.

P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

P331 - EI saa oksennuttaa.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

EUH-lausekkeet

: EUH208 - Sisältää Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % w | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--|--|---------|---|
| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear | (CAS-nro) 848301-67-7 (EY-nro) 481-740-5 (REACH-N:o) 01-0000020119-75 | 75 - 90 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-Butoksietanoli | (CAS-nro) 111-76-2 (EY-nro) 203-905-0 (Indeksinumero) 603-014-00-0 (REACH-N:o) 01-2119475108-36 | 10 - 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| 1-Propene, 2-methyl-, homopolymer, hydroformylation products, reaction products with ammonia | (CAS-nro) 337367-30-3 | 2,5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Kerosiini (maaöljy), rikitön | (CAS-nro) 64742-81-0 (EY-nro) 265-184-9 (Indeksinumero) 649-423-00-8 (REACH-N:o) 01-2119462828-25 | 1 - 2,5 | Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklistä, aromaatteja (2-25%) | (EY-nro) 919-164-8 (REACH-N:o) 01-2119473977-17 | 1 - 2,5 | STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | (EY-nro) 911-254-5 (REACH-N:o) 01-2119537289-29 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset

: Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asemossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava teko hengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatettava potilaan tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Hakeudu lääkärin hoitoon mikäli mahdollista.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

: Riisu likaantumun vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmä lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä

: Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku. AFFF-vaaho. ABC-jauhetta.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa tiheämpiä ja saattavat kulkeutua maata pitkin. Etäsyttyminen mahdollista.

Räjähdyksivaara : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Estä pääsy viemäreihin, kellareihin, kaivantoihin tai muuhun tilaan, jossa sen kerääntyminen voi aiheuttaa vaaraa. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte.

Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Käytä suljetussa tilassa kannettavaa hengityslaitetta. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauskella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Vuotanut aine kerättävä/pumpattava sopiviin säiliöihin.

Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Suositellaan puhdistusta pesuaineella - Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Säännösten mukainen.

Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Estä staattisen sähkönsäilytyksen aiheuttama kipinöinti.

Varastointiolosuhteet : Varastoi suljettuna. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säännösten mukainen.

Varastointialue : Säännösten mukainen. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuuletus lattiatasolla.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säännösten mukainen. Varastoi suljettuna. Merkinnät seuraavan mukaisesti:

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lue merkinnät ennen käyttöä. Noudata etiketin varoituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | | |
|--|--|-----------------------|
| EU | IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| EU | Huomautukset | Skin |
| Belgia | Raja-arvo (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| Belgia | Raja-arvo (ppm) | 20 ppm |
| Belgia | Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Belgia | Lyhytaikainen raja-arvo (ppm) | 50 ppm |
| Ranska | VLE (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Ranska | VLE (ppm) | 50 ppm |
| Ranska | VME (mg/m ³) | 49 mg/m ³ |
| Ranska | VME (ppm) | 10 ppm |
| Alankomaat | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Alankomaat | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 20 ppm |
| Alankomaat | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Alankomaat | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 50 ppm |
| Unkari | AK-érték | 98 mg/m ³ |
| Unkari | CK-érték | 246 mg/m ³ |
| Hüilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%) | | |
| Belgia | Raja-arvo (mg/m ³) | 533 mg/m ³ |
| Belgia | Raja-arvo (ppm) | 100 ppm |
| Italia - Portugali - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |
| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7) | | |
| PNEC (Sedimentti) | | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 2,06 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| PNEC (Maaperä) | | |
| PNEC maaperä | 1,68 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l | |
| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | | |
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 89 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 1091 mg/m ³ | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 98 mg/m ³ | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 246 mg/m ³ | |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 89 mg/kg ruumiinpainoa | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 426 mg/m ³ | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta | 26,7 mg/kg ruumiinpainoa | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 6,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 59 mg/m ³ | |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 147 mg/m ³ | |
| PNEC (Vesi) | | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 8,8 mg/l | |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,88 mg/l | |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 9,1 mg/l | |
| PNEC (Sedimentti) | | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 34,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 3,46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| PNEC (Maaperä) | | |
| PNEC maaperä | 2,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 463 mg/l | |

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 0,12 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 10,6 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 0,02 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 0,14 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 0,06 mg/kg ruumiinpainoa |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 5,17 mg/m ³ |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta | 0,06 mg/kg ruumiinpainoa |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 0,01 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 0,035 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 0,01 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Sedimentti) | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 0,547 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 0,0547 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Maaperä) | |
| PNEC maaperä | 0,26 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 2,2 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyylip-kresoli (128-37-0) | |
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 19 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 18 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 4,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 4,4 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta | 6,7 mg/kg ruumiinpainoa |
| Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse | 3,1 mg/m ³ |
| Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta | 1 mg/kg ruumiinpainoa |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta | 0,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 0,78 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta | 1,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Suun kautta) | |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) | 8,33 mg/kg elintarviketta |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 0,17 mg/l |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallasta ja hätäsuihkut. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

Henkilönsuojaimet

: Käsineet. Suojalasit.



Käsien suojaus

: Neopreeni. Nitrilikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta.

Muut tiedot

: Lämpöaika: >30'. Käsine materiaalin paksuus >0,1 mm.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

: Neste

Olomuoto

: kirkas.

Väri

: vaalean punainen.

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| | |
|---|--------------------------|
| Haju | : ominainen. |
| Hajukynnys | : Tietoja ei saatavilla |
| pH | : |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1) | : Tietoja ei saatavilla |
| taitekerroin | : 1,435 |
| Sulamispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste | : Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : 60 °C |
| Itsesyttymislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : Tietoja ei saatavilla |
| Sytyvyys (kiinteä, kaasu) | : Tietoja ei saatavilla |
| Höyrynpaine | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Tietoja ei saatavilla |
| Suhteellinen tiheys | : Tietoja ei saatavilla |
| Tiheys @20°C | : 797 kg/m ³ |
| Liukoisuus | : Tietoja ei saatavilla |
| Log Pow | : Tietoja ei saatavilla |
| Log Kow | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen @40°C | : 2,9 mm ² /s |
| Viskositeetti, dynaaminen @40°C | : Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti | : |
| Viskositeetti Index | : |
| Räjähävät ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavat ominaisuudet | : Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyksärajo-arvot | : Tietoja ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

| | |
|---------------|--|
| VOC-pitoisuus | : 97,3 % |
| lisäohjeet | : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Syttyvä neste ja höyry. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa. Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä

| | |
|--|---|
| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7) | |
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |
| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | |
| LD50 suun kautta, rotta | 1746 mg/kg ruumiinpainoa COBS, CD, BR |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | |
|------------------------------------|---|
| LD50 ihon kautta, kani | 24h 435 mg/kg ruumiinpainoa New Zealand White |
| LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) | 2,2 mg/l/4h Fischer 344 |
| ATE CLP (suun kautta) | 1746 mg/kg ruumiinpainoa |
| ATE CLP (ihon kautta) | 1100 mg/kg ruumiinpainoa |
| ATE CLP (höyryt) | 2,2 mg/l/4h |
| ATE CLP (pöly,sumu) | 2,2 mg/l/4h |

| Hiihivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%) | |
|--|----------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 15000 mg/kg |
| LD50 ihon kautta, kani | > 3400 mg/kg |
| LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l) | > 13,1 mg/l/4h |

| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | |
|---|---|
| LD50 suun kautta, rotta | 301 - 1999 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley |
| ATE CLP (suun kautta) | 301 mg/kg ruumiinpainoa |
| ATE CLP (ihon kautta) | 300 mg/kg ruumiinpainoa |

| | |
|--|--|
| Ihosyövyttävyysohoärsytys | : Ärsyttää ihoa. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Aspiraatiovaara | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--------------------------------|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia. |
| Ympäristövaikutukset - vesi | : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7) | |
|--|--|
| LC50 kalat 1 | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas |
| EC50 vesikirppu 1 | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 muut vesieläimet 1 | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akuutti) | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | |
|------------------------------------|--|
| LC50 kalat 1 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 vesikirppu 1 | 48h 1800 mg/l Daphnia magna |
| EC50 muut vesieläimet 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (akuutti) | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

| Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol | |
|---|------------------------------------|
| LC50 kalat 1 | 96h 4,4 mg/l |
| EC50 vesikirppu 1 | 48h 3,5 mg/l Daphnia magna |
| EC50 muut vesieläimet 1 | 72h 2,8 mg/l |
| LOEC (välitön) | 72h 3 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (akuutti) | 48h 1,7 mg/l Daphnia magna |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7) | |
|--|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |

| 2-Butoksietanoli (111-76-2) | |
|------------------------------------|----------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti biohajoava. |

12.3. Biokertyvyys

| distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7) | |
|--|-------------|
| Log Pow | > 6,5 @40°C |

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2-Butoksietanoli (111-76-2)

Biokertyvyys : Jossain määrin biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-Butoksietanoli (111-76-2)

Ympäristövaikutukset - maaperä : Heikko adsorptio.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hiihivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, aromaatteja (2-25%)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 14 06 03* - muut liuottimet ja liuotinseokset
15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : PALAVA NESTE, N.O.S.

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (2-Butoksietanoli), 3, III, (D/E)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 3

Vaarialipukkeet (ADR) : 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 30

luokittelukoodi (ADR) : FI

Oranssikilpi :



Erityismääräykset (ADR) : 274, 601, 640E

Kuljetusluokka (ADR) : 3

Tunnelirajoitus (ADR) : D/E

Rajoitetut määrät (ADR) : 5l

Vapautetut määrät (ADR) : EI

EAC-koodi : •3YE

14.6.2. Merikuljetukset

EmS-numero (1) : F-E, S-E

14.6.3. Ilmakuljetus

Ohjeet "cargo" (ICAO) : 366

Fuel & Emission Improver 42117

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ohjeet "passenger" (ICAO) : 355

Ohjeet "passenger" - Rajoitetut määrät (ICAO) : Y344

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 97,3 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : 2 - vaarallinen vesiympäristölle

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kattegoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiraatiovaara, Kattegoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Syttyvät nesteet, vaarakattegoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Ihoa herkistävä, kattegoria 1 |
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakattegoria 1 |
| STOT RE 2 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakattegoria 2 |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH208 | Sisältää Reaction mass of 2-tert-butyl-4,6-dimethylphenol and 4-tert-butyl-2,5-dimethylphenol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

SDS Forte NWE

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä)