Power Steering Treatment

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 17.3.2013 Päivitetty: 17.11.2025 Versio: 8.01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Seos
Tuotenimi	:	Power Steering Treatment
Tuotekoodi	:	T01310
Tuoteryhmä	:	Kaupallinen tuote

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	:	Öljyn lisäaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Manufactured in EU for Forté by ITW Additives International North EU
Industriepark-West 46
BE 9100 Sint-Niklaas
België
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56
msds@forteuk.co.uk

Jakelija
ITW Automotive Aftermarket
Saxon House,
2-4 Victoria Street, Windsor
SL4 1EN
UK
T +44 (0)24 7647 4069
sales@forteuk.co.uk, www.forteuk.co.uk

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Vaaralausekkeet (CLP)	:	H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	:	P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Dimantine (124-28-7)(1)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Dimantine (124-28-7)(1)

(1) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

Ainesosa	
Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8 (95-38-5))(1)

(1) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4 REACH-N:o: 01-2119969520-35	2,5 – 5	Aquatic Chronic 2, H411
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, Perusöljy - täsmentämätön	CAS-nro: 72623-86-0 EY-nro: 276-737-9 Indeksinumero: 649-482-00-X	1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	CAS-nro: 64742-55-8 EY-nro: 265-158-7 REACH-N:o: 01-2119487077-29	1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304
Ethanol,2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	CAS-nro: 61791-44-4 EY-nro: 620-540-6	0,02 – 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Dimantine	CAS-nro: 124-28-7 EY-nro: 204-694-8 REACH-N:o: 01-2119486676-20	0,02 – 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1230 mg/kg) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
3-(isodecyloxy)propylamine	CAS-nro: 30113-45-2 EY-nro: 250-056-7 REACH-N:o: 01-2119533071-54	0,02 – 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	CAS-nro: 27136-73-8 (95-38-5) EY-nro: 202-414-9	0,01 – 0,02	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1265 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	:	Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asennossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava tekohengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatkettava 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 likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtele sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	:	Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihke. AFFF-vaahto. ABC-jauhetta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	:	Palava neste.
Räjähdysvaara	:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	:	Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	:	Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	:	Ei avotulta.Tupakointi kielletty. Vuotoalue voi olla liukas.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	:	Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
Hätätoimenpiteet	:	Vaara-alue on merkittävä. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Riisu saastunut vaatetus.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet	:	Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

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. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen patoamalla.
Puhdistusmenetelmät	:	Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Suositellaan puhdistusta pesuaineella - Vältä liuottimien käyttöä.
Muut tiedot	:	Varoitus: tuote saattaa tehdä lattiasta erittäin liukkaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä	:	Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	:	Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.
Hygieniatoimenpiteet	:	Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/…. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	:	Säännösten mukainen. Varastoi suljettuna.
Varastointialue	:	Säännösten mukainen. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	:	Säännösten mukainen. Merkinnät seuraavan mukaisesti:

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL ja PNEC

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,1 mg/m³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	0,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,8 mg/m³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	22 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,002 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,024 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,435 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,043 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,086 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Suun kautta)	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	6,66 mg/kg elintarviketta
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:
Käsineet. Suojalasit.
Henkilösuojainten symboli(t):

Ihonsuojaus

Käsien suojaus:
Neopreeni. Nitriilikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Läpäisyaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Muut tiedot:
Läpäisyaika: >30'. Käsinemateriaalin paksuus >0,1 mm.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Nestemäinen
Väri	:	vaaleanruskea.
Haju	:	ominainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	:	Ei saatavilla
Leimahduspiste	:	> 150 °C (ASTM D93)
Itsesyttymislämpötila	:	> 250 °C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	30 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)
Liukoisuus	:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	850 kg/m³ @ 20°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa : Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet : Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muut turvallisuusominaisuudet

Muut ominaisuudet : Dimetyylisulfoksidi (DMSO) <3%
Lisätiedot : 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

Palava neste. Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	4000 – 8000 mg/kg ruumiinpainoa

Dimantine (124-28-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 300 mg/kg Sprague-Dawley

Ethanol,2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. (61791-44-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 300

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, Perusöljy - täsmentämätön (72623-86-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	≥ 5,53 mg/l 4h Method: OECD Test Guideline 403

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	5,53 mg/l/4h

3-(isodecyloxy)propylamine (30113-45-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1300 mg/kg ruumiinpainoa BOR: WISW; SPF TNO

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8 (95-38-5))	
LD50 suun kautta, rotta	1265 mg/kg OECD Test Guidline 401
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8 (95-38-5))	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Power Steering Treatment	
Viskositeetti, kinemaattinen	30 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	24,46 mm²/s

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 20,5 mm²/s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia.

Ympäristövaikutukset - vesi : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
LC50 - Kalat [1]	96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 4,6 mg/l Daphnia magna
ErC50 levät	72h 63 mg/l Desmodesmus Subspicatus

Dimantine (124-28-7)	
LC50 - Kalat [1]	96h 0,18 mg/l Oncorhynchus mykiss

Dimantine (124-28-7)	
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,51 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 0,0141 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (akuutti)	72h 0,00517 mg/l Desmodesmus subspicatus

Ethanol,2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. (61791-44-4)	
LC50 - Kalat [1]	96h 0,1 mg/l Danio Rerio
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,043 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 0,0538 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, Perusöljy - täsmentämätön (72623-86-0)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l 96h

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10000 mg/l @48h Daphnia magna

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8 (95-38-5))	
LC50 - Kalat [1]	96h 0,3 mg/l Brachydanio rerio
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,136 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 0,03 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Power Steering Treatment	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich (398141-87-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Dimantine (124-28-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Ethanol,2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. (61791-44-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.

Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen, Perusöljy - täsmentämätön (72623-86-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

3-(isodecyloxy)propylamine (30113-45-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (27136-73-8 (95-38-5))	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Ethanol,2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. (61791-44-4)	
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	Dimantine (124-28-7)(1)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	Dimantine (124-28-7)(1)

(1) Aine(et), joiden pitoisuus on alle 0,1 % ja jotka näytetään vapaaehtoisesti

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

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

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 12 01 12* - käytetyt vahat ja rasvat
15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

HP-koodi : HP14 - 'Ympäristölle vaarallinen': jätteet, jotka aiheuttavat tai voivat aiheuttaa välittömästi tai myöhemmin vaaraa yhdelle tai useammalle ympäristön osa-alueelle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus
Ei sovellettavissa

Merikuljetukset
Ei sovellettavissa

Ilmakuljetus
Ei sovellettavissa

Jokikuljetukset
Ei sovellettavissa

Rautatiekuljetus
Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei lueteltu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).
Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Kansalliset määräykset

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1C
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.