

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RMD80

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 10.12.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi RMD80

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

Aineen/seoksen käyttö Erittäin vähärikkinen raskas polttoöljy.

Käyttötarkoituskoodi PC-FUE-1 Fuels for vehicles and machinery

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teboil Ab

Postiosoite Äyritie 20

Postinumero 01510

Paikkakunta VANTAA

Maa Finland

Puhelin 0204 7001

Sähköposti Lubricants.msds@teboil.fi

Verkkosivu www.teboil.fi

Y-tunnus 01147952

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 112, yleinen hätännumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
---	--

Lisätietoa luokituksesta

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Kaasuöljyt (maaöljy), vetykäsitelty tyhjö, Polttoaineet, diesel
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää . H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P260 Älä hengitä höyryä. P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P391 Valumat on kerättävä. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
Eriytynen lisämerkintä, seokset	Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaasuöljyt (maaöljy) , vetykäsitelty tyhjä	CAS-numero: 64742-59-2 EY-numero: 265-162-9 REACH-rek.nro: 01-2119489963-18	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1	90 %	
Polttoaineet, diesel	CAS-numero: 68334-30-5 EY-numero: 269-822-7 REACH-rek.nro: 01-2119484664-27	Flam. Liq. 3; H226; Asp. tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; Acute tox. 4; H332; Carc. 2; H351; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 2; H411;	10 %	
Seoksen kuvaus	Tislattujen ja sekundaarisen tislauksen fraktioiden seos. Voidaan käyttää polttoaineen suorituskykyä parantavia lisäaineita.			
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Kontraindikaatiot Ei saa oksennuttaa EIKÄ antaa oksetusainetta (koska on olemassa vaara, että oksennusta joutuu hengitysteihin ja aiheutuu vaarallinen keuhkokuume).
Hengitystiet	Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, järjestä potilaalle happea. Jos esiintyy hengästyneisyyttä ja hengityspysähdyksiä, aloita välittömästi suusta suuhun -elvytys. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus	Huuhtelee runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Anna juotavaksi runsaasti vettä, aktiivihiehtä ja Epson- tms. suolaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Hengitys Päänsärky, sydämen tiheälyöntisyys, astenia, hyperfrenia, voimattomuus, kuiva suu ja yskä, nenän ja silmien limakalvojen ärsytys, tinnitus. Havaittiin joitakin hermosto-oireita, kuten tetania, ojentuneiden käsivarsien tärinä, kaikkien lihasten krampit, liikkeen hajoaminen, juopumuksen tunne. Erittäin suuret tuotehöyrypitoisuudet aiheuttavat tajuttomuuden ja jos potilasta ei
-------------------------------	---

siirretä välittömästi raittiiseen ilmaan, saattaa esiintyä voimakasta kouristelua, pupilladilataatiota, hengityksen heikkenemistä (ja jopa hengityksen pysähtymistä).

Iho

Aiheuttaa kosteuden poistumista iholta, ihon kuivumista, kutinaa ja halkeilua. Suuren kehoalueen kastuminen tuotteen aiheuttamana saattaa aiheuttaa merkittävää haittaa. Näin saattaa tapahtua, jos polttoaine kastelee vaatekappausta. Paineenalaisen polttoaineen joutuminen kosketukseen ihon kanssa on erittäin vaarallista. Kun paineistettu polttoaineruisku joutuu kosketuksiin sormien kanssa, se aiheuttaa kipua ja tunnottomuutta, ödeeman muodostumista 2 - 3 tunnin kuluessa ja läpäisyreiän ruiskun kosketuskohdassa.

Silmät

Saattaa aiheuttaa polttavaa tunnetta, kipua ja kyynelvuotoa.

Nieleminen

Päänsärky, yskä, pahoinvointi, oksentelu, vatsakipu, ripuli.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Vesisuihku, kemikaalivaaho, sammutusjauheet. Jos kyseessä on runsas tulviminen, käytetään hiilidioksidia ja höyryä. Sammuta kohtuullisen etäisyyden päästä.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Suuritehoinen vesiruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Lämpöhajoamisessa muodostuvat tuotteet
Hiilen oksideja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet

Tuote saattaa syttyä joutuessaan kosketukseen kipinöiden tai avotulen kanssa. Höyry muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Säiliöt voivat rikkoutua kuumentuessaan. Jäähdytä säiliöitä vedellä kohtuullisen etäisyyden päästä. Tyhjissä säiliöissä voi muodostua räjähtäviä seoksia.

Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan

Erytyiset suojavarusteet (palopuku, eristävä ja lämmönkestävä vaatetus), palomiesten vyö, käsineet, palokypärä ja erityiset turvakengät. Erytyistä eristävää suojavaatetusta on käytettävä ainoastaan yhdessä paloturvallisuusmääräysten mukaisen paineilmalaitteen kanssa.

Muut tiedot

Pienten pitoisuuksien (korkeintaan 1 mg/l) hengittäminen aiheuttaa carebariaa, voimakasta päänsärkyä, kasvojen ihon punoitusta ja pistelyä, janontunnetta, nopeaa pulssia, pahoinvointia, oksentelua. Suurten pitoisuuksien hengittäminen aiheuttaa kuoleman hengityksen pysähtymisen myötä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Eristä vaara-alue vähintään 200 metrin säteeltä. Säädä tätä etäisyyttä kemiallisen vaara-arvioinnin tulosten mukaan. Pidä asiattomat henkilöt poissa alueelta. Vaara-alueelle siirtyvien henkilöiden on käytettävä suojavarustusta. Pidä erillään kuoppakohdista. Noudata paloturvallisuutta koskevia varotoimenpiteitä. Tupakointi kielletty. Poista sytytyslähteet ja kipinät. Anna potilaille ensiapua. Siirrä ihmiset altistumisalueelta lääkäriasemalle terveystutkimuksen suorittamista varten.

Suojavarusteet

Pelastushenkilöstön suojavarusteet
Kemikaalitutkimusta ja ylitarkastajaa varten: PDU-3 (20 min ajan).
Pelastushenkilöstö: Itsenäinen suojaopuku, itsenäinen kaasunaamari tai paineilmalaitte.
Jos tapahtuu syttyminen: Erityinen palon- ja korroosionkestävä suojavaatetus, itsenäinen kaasunaamari tai paineilmalaitte. Yleiskäyttöinen suojaopuku L-1 tai L-2 ja teollisuuden kasvot kokonaan suojaavat kaasunaamarit tyypiltään A, BK ovat sopivia.
Jos ilmassa esiintyy pieniä pitoisuuksia (HTP-arvot ylittyvät korkeintaan 100-kertaisesti): suojavaatteet, pienikokoinen teollisuuden kaasunaamari PFM-1, joka on varustettu monikäyttöisellä PZU-patruunalla, itsenäinen henkilökohtainen laite, jossa hengitysalueelle syötetään paineilmaa. Käytä öljyn/bensiinikestäviä suojakäsineitä tai butyylikumikäsineitä ja turvakengkiä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ks. kohta Puhdistaminen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Ilmoita asianomaisille viranomaisille.
Pysäytä liikenne ja siirtotoimenpiteet vaara-alueella. Älä koske vuotaneeseen tuotteeseen. Tuki vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pumppaa sisältö ehjään säiliöön tai tyhjennysastiaan seuraten nesteiden sekoittumista. Patoa. Imeytä nestemäinen vuoto imeytysaineeseen ja siirrä se sen jälkeen ja hävitä turvallisella tavalla. Kerää talteen maanpinnasta saastunut maa-aines ja siirrä se hävitettäväksi lainsäädännön mukaisesti. Peitä alueet puhtaalla maa-aineksella. Pese ajoneuvojen pinnat pesuaineilla. Vältä päästämistä vesistöihin.
Jos vuoto on pieni, kerää vuotanut tuote erilliseen astiaan, pese vuotopaikka saippualla ja vedellä ja sen jälkeen kuumalla vedellä, ja pyyhi kuivalla liinalla. Jos vuoto tapahtuu ulkona, kerää nestemäinen vuoto talteen hiekkaan ja poista ja hävitä se sen jälkeen määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Toimenpiteet tulipalon sattuessa
Ilmoita palokunnalle. Pysy etäällä palavista säiliöistä. Jäähdytä säiliöitä vedellä kohtuullisen etäisyyden päästä. Sammuta kohtuullisen etäisyyden päästä käyttämällä vesisuihkua/kemikaalivaahtoa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Tekniset torjuntatoimenpiteet
 Sisätilat, joissa tuotetta käsitellään, on varustettava yhdistetyllä poisto- ja tuloilmanvaihdon sekä kohdeilmanvaihdon avulla.
 Käytä roiskesuojattuja varusteita.
 Käytä räjähdysuojattuja sähkö-/valaistuslaitteita ja sähköverkkoja.
 Suojaa laitteet, astiat ja säiliöt staattiselta sähköltä lainsäädännön mukaisesti.
 Käytä vain kipinöimättömiä välineitä.
 Varusta työpaikat sammutuslaitteilla ja automaattisilla sammutus- ja hälytysjärjestelmillä.
 Älä käytä avotulta huoneissa, joissa tuotetta varastoidaan ja käsitellään.
 Turvallista kuljetusta koskevat suositukset
 Polttoaine kuljetetaan säiliöalus-, rautatie- ja autokuljetuksina. Käytä rautatiekuljetuksessa erityisiä kuljetussäiliöitä tai säiliöautoja, joissa on monitoiminen poistolaitte. Käytä tiiviitä pakkauksia. Vältä kuumentamista, iskuja, kovaa jarrutusta ja avotulta. Noudata käsittelyn aikana staattiselta sähköltä suojautumishojeita ja estä polttoaineen vuotaminen; älä täytä säiliöitä käyttämällä vapaasti putoavaa suihkua; syöttö-/poistolaitteen tai muun pumppauslaitteen poistoputki on vietävä täytettävän säiliön pohjaan, jotta varmistetaan, että syötettävä tuote tulee säiliössä jo olevan tuotteen pinnan alapuolelle.

Suojaavat toimenpiteet

Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Käytä vuotosuojattuja säiliöitä, putkistoja, pumppuja ja muita laitteita.
 Vältä tuotteen päästämistä talous- ja sadevesien keräysjärjestelmiin, vesistöihin ja maaperään. Vältä tuotehöyryjen vapautumista ympäristön ilmaan.
 Tarkista työpaikan ilmassa esiintyvien haitallisten aineiden pitoisuus säännöllisesti. Analysoi teollisuusjätevesien öljytuotepitoisuus, sen pitää olla hyväksytyissä rajoissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Määräysten mukaisesti polttoainetta on säilytettävä metallisäiliöissä: horisontaalisissa pienpainesäiliöissä ja pystyasennossa olevissa säiliöissä, joissa ei ole kelluvia kattoja, kaasuputkistoa tms.
 Valmistaja takaa polttoaineen laadun olevan STO 00044434-033-2014 -spesifikaatioiden mukaista, jos kuljetus- ja varastointiolosuhteita noudatetaan.
 Säilyvyys taataan vuodeksi valmistuspäivästä.
 Yhteensopimattomat aineet ja materiaalit
 Avotuli, kipinät, kuumennus, hapettimet, hapot, emäkset.
 Pakkaus (mukaan lukien pakkausmateriaalit)
 Säiliöautot, joissa on monitoimiset poistolaitteet, kuorma-autojen säiliöt, polttoaineautot.
 Teräs.
 Turvallisuutta koskevat varoitusmerkit säilytettäessä kotiolosuhteissa
 Tuotetta ei ole tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila

Arvo: 30 - 40 °C

7.3 Eriytynen loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat

Erittäin vähärikkinen raskas polttoöljy.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.
Tuote, MAC w.a.: 900/300 mg/m³ (alifaattisia tyydyttyneitä hiilivetyjä C2-C10 (C:nä), höyryt.
CAS 64742-59-2, EY-nro 265-162-9, MAC w.a.: Ei määritetty.
CAS 68334-30-5, EY-nro 269-822-7), MAC w.a.: 900/300 mg/m³, höyryt.

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Toimenpiteet sen varmistamiseksi, että haitallisten aineiden pitoisuus pysyy hyväksytyjen raja-arvojen alapuolella
Työperäisen altistumisen raja-arvojen seuraaminen, poisto- ja tuloilmanvaihdon käyttäminen, paloturvallisuusmääräysten noudattaminen, tiiviiden laitteiden ja säiliöiden käyttäminen, henkilösuojainten käyttäminen. Vältä tuotteen kuumentamista ja iskuja. Pidä erillään avotulesta. Käytä vain turvallisia laitteita.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Yleiset suositukset
Käytä henkilökohtaista suojavarustusta. Noudata henkilökohtaista hygieniaa. Syöminen ja tupakointi kielletty työpaikoilla. Ihmisille, jotka käsittelevät tätä tuotetta, on tehtävä säädösten mukaisesti lääkärin toimesta työhöntulotarkastus ja säännölliset seurantatarkastukset.
Henkilönsuojaus kotitalouskäyttöön
Tuotetta ei ole tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

Käsien suojaus

Soveltuva käsine tyyppi

Kumi- tai polymeerisuojauskäsineet.
Polymeeripinnoitetut suojakäsineet.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Paloa hidastavalla aineella käsitelty puuvillapuku, tai paloa hidastavalla aineella käsitelty monikangaspuku tai palonkestävä meta- ja para-amidipohjainen kangaspuku.

Alusvaatteet.

Nahkakengät, joissa on varpaiden kohdalla kärkikovike, tai nahkasaappaat, joissa on varpaiden kohdalla kärkikovike.

Korvasuojat (kypäriin kiinnitettävät).

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Kun työskennellään alueilla, joissa tuotehöyrypitoisuudet ylittävät työperäisen altistumisen raja-arvot vain vähäisessä määrin, käytä teollisuuden suodatinkasunaamareita, joissa on A/BK-suodattimet.

Jos pitoisuudet ovat suuria tai työskennellään suljetuissa tiloissa, käytä eristäviä letkullisia kasunaamareita paineilmalla, PSh-1/PSh-2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Olomuoto	Öljymäinen homogeeninen neste 20 °C :ssa.
Väri	Tummanruskea. ASTM D 4176.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: > 60 °C Menetelmä: EN ISO 2719
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Arvo: 975 kg/m ³ Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenematon. Lämpötila: 20 °C Liutotin: Rasva Huomautukset: Liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Itsesytyvyys	Arvo: ≥ 350 °C
Viskositeetti	Arvo: 80,0 mm ² /s Menetelmä: EN ISO 3104 Lämpötila: 50 °C

9.2 Muut tiedot

Jähmettymispiste	Arvo: 30 °C Menetelmä: ISO 3016, D7346, ASTM D5950 Huomautukset: Kesä.
	Arvo: 30 °C Menetelmä: ISO 3016, D7346, ASTM D5950 Huomautukset: Talvi.

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Palon leviämisen lämpötilarajat Alaraja 62 Celsiusastetta. Yläaraja 105 Celsiusastetta. Rikki: 0,1 p-% (EN ISO 8754, ASTM D2622). Tehollinen lämpöarvo: 42,3 MJ/kg (ASTM D4809). CCAI: 860 (laskettu). Rikkivety: 2,00 mg/kg (IP 570). Happoluku: 2,5 mg KOH / g (ASTM D664). Kokonaissedimentti: 0,10 p-% (ISO 10307-2). Hapetuskestävyys: 25 g/m ³ (EN ISO 12205). Hiiltojäännös (MCR) 14,00 p-% (EN ISO 10370). Vesipitoisuus: 0,50 til-% (EN ISO 3733, ASTM D6304). Tuhka: 0,070 p-% (EN ISO 6245). Voitelevuus / HFRR 60°C: 460 um/kg (EN ISO 12156-1). Vanadiini (V): 150 mg/kg (IP 501, IP 470, DIN 51399-2). Natrium (Na): 100 mg/kg (IP 501, IP 470, DIN 51399-2). Alumiini (Al) + Pii (Si): 40 mg/kg (IP 501, IP 470, DIN 51399-2). Kalsium (Ca) ja sinkki (Zn) tai kalsium (Ca) ja fosfori (P): Ca < 30 mg/kg, Zn < 15 mg/kg; Ca < 30 mg/kg, P < 15 mg/kg. Spesifikaation tulkinnessa käytetään ISO 4259 mukaista käytäntöä.
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Hapettuu erityisissä olosuhteissa (lämpötila, katalyytti). Liukenee orgaanisiin liuottimiin ja raakaöljyyn.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa käyttöolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tietoja käytettävissä.
---------------------------------------	---------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Avotuli, kipinät, iskut, kuumennus, orgaaniset ja epäorgaaniset hapot, happi ja muut hapettimet, alkalimetallit. Kevyt säteily, korkeat lämpötilat, suuri happipitoisuus ja metallien katalyyttinen vaikutus saattaa käynnistää hiilivetyjen oksidatiivisten ketjuradikaalitransformaatioiden muodostumisen. Matala lämpötila ja hapen rajoittaminen estävät hapettumista.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoja käytettävissä.
-------------------------	---------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoja käytettävissä
------------------------------	--------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muita myrkyllisyystietoja	<p>Vaikutusten yleiskuvaus</p> <p>Vähäinen myrkyllisyys ihmisen terveydelle. Voi olla tappavaa bieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa syöpää. Haitallista hengitettynä. Ärsyttää ihoa ja silmiä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>Altistumisreitit</p> <p>Hengitys, nieleminen, iho- ja silmäkosketus.</p> <p>Ihmisen elimet, kudokset ja järjestelmät, joihin tuote vaikuttaa</p> <p>Hermosto, hengityselimet, sydän ja verisuonijärjestelmä, ruoansulatuskanava, maksa, munuaiset, perna, veri, silmät, iho.</p> <p>Haitallinen vaikutus, kun joudutaan suoraan kosketukseen tuotteen kanssa, ja tällaisen vaikutuksen aiheuttamat seuraukset</p> <p>Hengitys</p> <p>Saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, ruokahaluttomuutta, ruoansulatusvaivoja, unettomuutta, prekordialgiaa, melalgiaa, notalgiaa, yskää, väristyksiä, energiavajausta, huomattavaa anemiaa, vähäistä leukosytoosia, henkistä depressiota, trakeiittia, bronkiittia yms. pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>Nieleminen</p> <p>Saattaa aiheuttaa keuhkokuumeen, jota seuraa keuhkopaise, pitkäaikaisia maksasairauksia ja keuhko-ongelmia (lung plethora).</p> <p>Iho</p> <p>Saattaa aiheuttaa ihofollikkelisairauksia, dermatiittia, flyktenulaarisia (harvinaisissa tapauksissa papulaarisia tai pustulaarisia) ekseemia yms.</p> <p>Ärsyttävä vaikutus</p> <p>Ärsyttää ihoa ja silmiä.</p> <p>Ihon läpi imeytyminen: Määritetty.</p> <p>Herkistyminen: Määritetty.</p>
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Haitallista hengitettynä.</p> <p>LD50 Suun kautta Rotta: 17 900 mg/kg.</p> <p>LD50 Iho Kani: Ei tietoja käytettävissä.</p>
-------------------------------------	---

	LC50 Rotta 4 h: 3,6 - 5,4 mg/l.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ärsyttää silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei tutkittu.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saattaa aiheuttaa syöpää. Karsinogeenista vaikutusta ihmiseen ei ole tutkittu; karsinogeeninen vaikutus eläimiin on vähäinen. IARC-arviointi: Ryhmä 2B.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Epäillään vaurioittavan sikiötä. Teratogeeninen vaikutus Ei tutkittu. Embryotrooppinen vaikutus Ei tutkittu. Gonadotrooppinen vaikutus Ei tutkittu.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisen oireet

Muut tiedot	Viivästyneet vaikutukset Kumulatiivinen vaikutus: Vähäinen.
-------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Jos tuotetta vapautuu ympäristöön, se saastuttaa ympäristön ilmaa, vesistöjä ja maaperää. Jos tuotteen pitoisuus lisääntyy ympäristön ilmassa, se aiheuttaa luonteenomaista hajua. Jos tuotetta vapautuu vesistöihin, tuote muuttaa veden organoleptisiä ominaisuuksia (makua, hajua) ja muodostaa veden pinnalle kalvon. Maaperän saastuminen aiheuttaa kasvullisuuden heikkenemistä ja satojen pienenemistä. Altistumisreitit Vuodot, päästöt, varastointimääräysten rikkominen, onnettomuudet, jätteen valvomaton hävittäminen. Turvalliset altistuspitoisuudet (sallitut pitoisuudet ilmassa, vesissä, mukaan lukien kalastusvesistöt, ja
--------------	--

maaperässä)
 Tuote/aineosa / MAC atm. ilma tai ASEL atm. ilma, mg/m³ (LNV, vaaraluokka) /
 MAC vesi tai APLvesi (Approximate Permissible Level, water; sallittava pitoisuus,
 noin, vesi), mg/l (LNV, vaaraluokka) / MAC kalastus tai ASEL kalastus, mg/l (LNV,
 vaaraluokka) / MAC tai APL maaperä, mg/kg (LNV)
 Alkaanit C12-C19 (hiilenä):
 MAC = 1,0; Refl. Vaaraluokka 4
 0,3 Org. Vaaraluokka 4
 0,05 (raakaöljy- ja maaöljytuotteet liuenneessa ja emulgoidussa tilassa)
 Vaaraluokka 3
 Ei määritetty.
 Kaasuöljyt (maaöljy), vetykäsitelty tyhjä
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Polttoaineet, diesel
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ympäristömyrkyllisyystiedot
 LC50 50 - 21 mg/l Makean veden kalat Altistusaika 96 h
 EC50 68 mg/l Daphnia magna Altistusaika 48 h
 LC50 > 1 000 mg/l Tetrahymena pyriformis Altistusaika 40 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden
 kuvaus/arviointi

Tuote häviää ympäristöstä oksidaation seurauksena altistuessaan UV-valolle ja
 myös biohajoavuuden kautta bakteerien toimesta.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Tuote on biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Liikkuvuus maaperässä on heikkoa. Tuote on veteen liukenematon.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT-
 tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset
 hävittämismenetelmät, tuote

Käytön, varastoinnin ja kuljetuksen aikana muodostuneen jätteen käsittelyä
 koskevat varotoimenpiteet

Vastaavat kuin sovelletaan tuotetta käsiteltäessä; ks. tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 7 ja 8.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta kaikkien toimenpiteiden aikana.

Jätteen ja pakkauksen hävittämispaikat ja menetelmät

Kerää jäte niille tarkoitettuihin paikkoihin ja toimita se hävitettäväksi valtuutettuun yritykseen.

Ennen säiliöautojen uudelleenkäyttämistä niistä on poistettava kaikki tuotejäämät. Säiliöt on kuivattava. Säiliöiden puhdistaminen on suoritettava pesu- ja höyrystysasemilla.

Talousskäytössä muodostuneen tuotejätteen hävittämistä koskeva suositus

Tuote ei ole tarkoitettu talousskäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	DIESEL FUEL
ADR/RID/ADN	DIESELÖLJY
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	Erittäin vähärikkinen raskas polttoöljy
IMDG	DIESEL FUEL
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	Ultra Low Sulphur Fuel Oil (ULSFO)
ICAO/IATA	-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	-
Huomautukset	Alakoodi: 3.3. Luokituskoodi: 3313. Rautatiekuljetus: 3013.

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	-

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Kyllä.
ADN	Kyllä.
IMDG	Kyllä.
IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Sopivat kuljetustavat Rautatie-, auto- ja vesikuljetus. Kuljetusta koskeva merkintä: Säilytettävä erillään suorasta auringonvalosta. Hätätilannetiedot Rautatiekuljetus: Kortti nro 315. Joki- ja autokuljetus: Valmistajan kortit ilman numeroa. Merikuljetus: Kortit F-E, S-E.
------------------------------------	--

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Kyllä
Kauppanimi	DIESEL FUEL

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	-

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusno	30

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-E
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö.
---------------------------	------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H332 Haitallista hengitettynä.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää .
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, huomautuksia

Asetus (EY) N:o. 1272/2008.
Luokitus / Perustelu
Asp. Tox. 1; H304 Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2; H315 Laskentamenetelmä.
Acute Tox. 4; H332 Laskentamenetelmä.
Carc. 1B; H350 Laskentamenetelmä.
Repr. 2; H361d Laskentamenetelmä.
STOT RE 2; H373 Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2; H411 Laskentamenetelmä.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

- 1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 9.9.2019.
- 2) Tuotteen tuotetiedote 1.1.2019.
- 3) Toimittajalta saadut tiedot 11 ja 12 / 2019.
- 4) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Versio

1