

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

W-AF-2

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	19.08.2015
Tarkistuspäivä	17.05.2018

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	W-AF-2
Tuotekoodi	1705

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Puhdistus- ja pesuaineet (9)
Aineen/seoksen käyttö	Pesuliuotin. Käyttö puhdistusaineissa: Ammatillinen käyttö (PROC 1, 2, 3, 4, 8a/b, 13; ERC3, 4).
Toimialakoodi (TOL)	Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus (C204)
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Postiosoite	Keskuojankatu 5
Postinumero	33900
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358(0)42466221
Faksi	+358(0)3-2660206
Sähköposti	toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
Y-tunnus	0969137-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

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; Aquatic Chronic 3; H412;
Lisätietoa luokituksesta	Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 EI saa oksennuttaa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Palava neste. Hitaasti haihtuva. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
-------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja	REACH-rek.nro: 01-2119457273-39-0000	H304 EUH066	95–98 %
2-(3-metoksi)propoksi propan-1-oli	CAS-numero: 34590-94-8 EY-numero: 252-104-2 REACH-rek.nro: 01-2119450011-60		1–1,5 %
Oleyyliamiinietoksyylaatti	CAS-numero: 26635-93-8	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318	0,5 - < 1 %

Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410

Huomautuksia aineosista Aineosa hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja: Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseeni < 0,1 til-%. n-heksaani < 1 til-%. Identiteetti EU:n ulkopuolella (CAS-numero ja aineosan nimi): 64742-48-9, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas. Edellinen EY-numero 265-150-3. Rekisteröintinumero, ks. kohta 3.2.
Aineosa oleyyliamiinietoksyylaatti
M-kerroin (välitön): 1.
M-kerroin (pitkäaikainen): 1.
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.
Ihokosketus	Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikutellen. Otetaan yhteys (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
-------------------------------	--

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito	Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Voimakkaasti kuumennettaessa tai tulipalossa voi syntyä hiilimonoksidia sekä muita epätäydellisen
-------------------------	---

palamisen tuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.
Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

Muut tiedot Suojautuminen tulipalossa: Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojarustus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Päästöalueella olevat evakoidaan tuulen yläpuolelle. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Jos vuoto on päässyt veteen, kerää tuote kuorimalla tai muilla sopivilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13). Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ei saa maistaa eikä niellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Läikkeet ja vuodot: kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Materiaali on staattinen varaaja. Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön.

Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

Soveltuvat materiaalit ja pinnoitteet (kemiallinen yhteensopivuus):
Teflon, polypropeeni, polyeteeni, ruostumaton teräs, hiiliteräs.

Soveltumattomat materiaalit ja pinnoitteet:
Butyylikumi, luonnonkumi, eteeni-propeeni-dieeni-monomeri (EPDM), polystyreeni.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei tunnetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
2-(3-metoksi)propoksi propan-1-oli	CAS-numero: 34590-94-8	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 310 mg/m ³	Vuosi: 2016
Liuetinbensiinit, ryhmä 1		HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m ³	
Valvonnan tulokset, huomautuksia	Bensiinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja. Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 3861, EN-689.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC

Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Suojakäsineet (esim nitrilikumi / neopreeni / PVA). Läpäisy aika väh. >240, suojausluokka 5 Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Huom. PVA ei kestä vettä. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 140 ja EN 141 mukaiset.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Kirkas, herkkäliikkeinen neste.

Haju

Mieto hiilivetyjen hajua. Huomautukset:

Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Sulamispiste / sulamisalue

Huomautukset: < -20 °C (ASTM D 5950)

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: 175 – 225 °C (EN ISO 3405)

Leimahduspiste

Huomautukset: Vähintään 61 °C (ISO 2719)

Haihtumisnopeus

Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Ei relevantti – tuote on neste.

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Huomautukset: Noin 0,6 til-% (laskennallinen)

Yläräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Huomautukset: Noin 7 til-% (laskennallinen)

Höyrynpaine

Huomautukset: 0,05 kPa (20 °C) (vesi= 6,5 kPa)

Höyryn tiheys

Huomautukset: > 3 (ilma= 1)

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: Noin 0,8 (15/4 °C; vesi= 1) (ISO 12185)

Liukoisuus

Huomautukset: Tuote on emulgoitua.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: log Kow = 3 - yli 6.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: >200 °C (arvio)
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Kinemaattinen viskositeetti < 7 mm ² /s (40 °C; vesi= 0,6 mm ² /s); 1,3 - 2,5 mm ² /s (ASTM D7042). Viskositeetti, dynaaminen < 50 mPa.s (20 °C).
Räjähätvyys Hapettavuus	Ei räjähtävä. Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Molekyylipaino: Noin 170. Pintajännitys: 23-28 mN/m 25 °C. (Wilhelmy plate method). Jollei erikseen ole mainittu, tämän kohdan tiedot koskevat aineosaa hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja.
--	---

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunneta.
---------------------------------------	-------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettava erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
-------------------------	------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	<p>Tuotteen välitön myrkyllisyys on pieni.</p> <p>Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Erittäin lievästi myrkyllinen:</p> <p>LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg (OECD 401, 423).</p> <p>LD50/ihon kautta/kani > 3000 mg/kg; LD50/ihon kautta/rotta = >2000 mg/kg (OECD 402).</p> <p>LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 5000 mg/m3, ilma (OECD 403).</p> <p>Oleyyliamiinietoksilaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: 300 – 2 000 mg/kg. Laji: rotta.</p> <p>Kirjallisuustiedot.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: > 5 000 mg/kg. Laji: rotta.</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50: 9 510 mg/kg. Laji: kani.</p>
Syövyttävyyttä/ärsyttävyyden arviointi	<p>Tuote ei täytä ärsyttävyyden tai syövyttävyyden luokituskriteerejä.</p> <p>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Ei luokiteltu (OECD 404, 405, HRIPT = Human Repeated Insult Patch Test).</p> <p>Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p> <p>Oleyyliamiinietoksilaatti</p> <p>Silmien ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara.</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Ihon ärsytys: Ei ärsytä ihoa.</p> <p>Silmien ärsytys: Ei aiheuta silmien ärsytystä.</p>
Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	<p>Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Ei ole ihoa herkistävä (OECD 406).</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>Herkistyminen: Ei aiheuta ihon herkistymistä.</p>
Vertailu CMR-luokat	<p>Tuote ei täytä kriteerejä luokituksiin syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi. (OECD 453).</p> <p>Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn (OECD 421, 422).</p> <p>Ei luokiteltavissa sikiövaurioita aiheuttavaksi (OECD 414).</p> <p>Genotoksuustestit (in vitro ja in vivo) ovat olleet negatiivisia. (OECD 471, 476, 478, 479).</p> <p>Dipropyleeniglykolimetyylietteri</p> <p>CMR-vaikutukset:</p> <p>Mutageenisuus: Ei mutageeninen Ames-testillä.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	<p>Tuote ei täytä elinokohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Ei tunnettuja vaikutuksia.</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Tuote ei täytä elinokohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p> <p>Ei tunnettuja vaikutuksia. (OECD 408, 413, 422).</p>
Aspiraatiovaara, huomautuksia	<p>Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja</p>

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Altistumisen oireet

Muut tiedot

Aineosan hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
Erittäin lievästi myrkyllinen.
Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Kala: LL50/24h > 1 000 mg/l; LL0/96h = 1 000 mg/l (OECD203).
Äyriäinen: EL50/48h > 1 000 mg/L; EL0/48h = 1 000 mg/l (OECD 202).
Levä: EL50/72h > 1 000 mg/L; NOELR/72h = 1 000 mg/l (OECD 201).
Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille
Kala: NOELR/28d = 0,101 mg/l (QSAR).
Äyriäinen: NOELR/21d = 0,176 mg/l (QSAR).
Oleyyliamiinietoksilaatti
Myrkyllisyys kalalle
LC50: > 1 – 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Laji: *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille
EC50: > 0,1 – 1 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville
NOEC: 0,01 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Laji: levä
Rakenteeltaan samankaltaiset (analogiset)
M-kertoimella (Akuutti)
1
M-kertoimella (Pitkäaikainen)
1
Dipropyleeniglykolimetyylierteri
Myrkyllisyys kalalle
LC50: > 1 000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Laji: *Pimephales promelas* (rasvapäämutu)
Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille
EC50: 1 919 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)

Koetyyppi: staattinen testi
 Myrkyllisyys leville
 ErC50: 969 mg/l
 Altistumisaika: 96 h
 Laji: Selenastrum capricornutum (viherlevä)
 Koetyyppi: Kasvun estäminen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
 Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Kyseiset tiedot biologisesta hajoavuudesta toimitetaan toimivaltaisille viranomaisille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja.
 Nopeasti hajoava (OECD 301F).
 Oleyyliamiinietoksilaatti Helposti biologisesti hajoava.
 Menetelmä: OECD TG 301 B
 Dipropyleeniglykolimetyylietteri Helposti biologisesti hajoava.
 Menetelmä: OECD:n testiohje 301F.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
 Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
 Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
 Dipropyleeniglykolimetyylietteri
 Biokertyvyystekijä (BCF): < 100.
 Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle.
 Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Suurimolekyylisimmät hiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

vPvB arvioinnin tulokset

Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
Ei tunneta. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisten aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.
Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Tyhjät säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset -

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei ole.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet

Ei sovellettavissa.
Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan (ADR/RID, ADNR, IMDG-koodi, ICAO/IATA).

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)

Kuljetus irtolastina
Aineosaa hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
koskeva huomautus: Bulk (MARPOL 73/78, Annex II): Noxious liquid, NF, (7) n.o.s. (LIAV 230 contains Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)). ST 3, Cat. Y. According to MARPOL: Non-solidifying substance.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.: CLP-asetus 1272/2008 EU:n pesuainepäätös 648/2004 KTT-asetus EY nro 453/2010 REACH-asetus 1907/2006 HTP-arvot 2016. Jätelainsäädäntö. Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi. Aine on luokiteltu H304 (Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin). Tälle aineelle tunnistettuihin käyttöihin ei nähdä liittyvän toistuvaa altistumista aineelle nielemällä. Aineen aiheuttamat riskit voidaan siten hallita noudattamalla tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita, eikä altistumisskenaarioita vaadita. Oleyyliamiinietoksilaatti Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia. Dipropyleeniglykolimetyylietteri Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	---

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. tox. 1; H304; Aquatic Chronic 3; H412;
CLP-luokitus, lisätietoja	Asetus (EY) N:o 1272/2008. Luokitus / Menettely Asp. Tox. 1, H304 Päättelessä - laimentaminen. Aquatic Chronic 3, H412 Laskentamenetelmä. EUH066 Asianmukainen näyttö.
Koulutusohjeet	Aspiraatiovaarallisten aineiden käsittely. Ympäristölle haitallisten aineiden käsittely.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia useissa kohdissa. Luokitus muuttunut.
Viimeisin muutospäivä	17.05.2018
Versio	2