



Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

MSDS Version: E08.00

Julkaisupäivä: 01/12/2016

Blend Version: 14

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Engine Flush

Tuotekoodi : W51265

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Öljykierron puhdistuskäsittely

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
	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

STOT RE 1 H372

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden 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) :



GHS08

Huomiosana (CLP) : Vaara

Vaaralliset aineosat : Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni; Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)

Vaaralausekkeet (CLP) : H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H372 - Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH-lausekkeet : EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Turvallausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
P405 - Varastoi lukitussa tilassa
P260 - Älä hengitä höyryä
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin
P331 - EI saa oksennuttaa
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

Pesuaineasetus : Sisältöä koskevat merkinnät:(Asetus (EY) n:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 maaliskuuta 2004.):

Ainesosa	%
aromaattiset hiilivedyt	5-15%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%

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
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	(EY-nro) 919-164-8 (REACH-N:o) 01-2119473977-17	50 - 75	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni	(EY-nro) 918-811-1 (REACH-N:o) 01-2119463583-34	10 - 25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	(CAS-nro) 68603-38-3 (EY-nro) 271-653-9 (REACH-N:o) 01-2119951823-33	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Naftaleeni	(CAS-nro) 91-20-3 (EY-nro) 202-049-5 (Indeksinumero) 601-052-00-2 (REACH-N:o) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-lausekkeet sanallisina: ks. 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 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 tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Jos ainetta joutuu iholle, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vammat nieltynä : Aspiraatiokeuhkokuumeeseen vaara. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Palava neste. Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa.
- Räjähdysvaara : Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

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 : Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta.
- Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

6.1.2. 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.
- 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 : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Säännösten mukainen. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.
- Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.
- Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säännösten mukainen.
- Varastointialue : Säännösten mukainen. Tuuletus lattiatasolla.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Varastoi suljettuna. varustettu oikealla lipukkeella.

7.3. Erityinen loppukäyttö

- Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (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

Hiilivetyjä, C10, aromeja, <1% Naftaleeni

Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	200 mg/m ³
--------	--------------------------------	-----------------------

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

Naftaleeni (91-20-3)

EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	53 mg/m ³
Belgia	Raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m ³)	80 mg/m ³
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	15 ppm
Belgia	Huomautus (BE)	D

Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 12,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 151 mg/m³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 32 mg/m³

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 4,16 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 73,44 mg/m³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 21,73 mg/m³

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 0,83 mg/l

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset, Perusöljy - täsmentämätön (64742-65-0)

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) 9,33 mg/kg elintarviketta

2,2'-iminodietanoli (111-42-2)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,13 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 1 mg/m³

DNEL/DMEL (kuluttajat)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta 0,06 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 0,07 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 0,25 mg/m³

PNEC (Vesi)

PNEC aqua (makea vesi) 0,0156 mg/l

PNEC aqua (merivesi) 0,00156 mg/l

PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) 0,097 mg/l

PNEC (Sedimentti)

PNEC sedimentti (makea vesi) 0,0718 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC sedimentti (merivesi) 0,00718 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

2,2'-iminodietanoli (111-42-2)

PNEC (Maaperä)

PNEC maaperä 0,00518 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

PNEC (Suun kautta)

PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) 1,04 mg/kg elintarviketta

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 100 mg/l

Naftaleeni (91-20-3)

DNEL/DMEL (Työntekijät)

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta 3,57 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse 25 mg/m³

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse 25 mg/m³

PNEC (jätevedenpuhdistamo)

PNEC jätevedenpuhdistamo 2,9 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

: Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut. 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. Lämpösuojaa tulee varmistaa käsinevalmistajalta.

Muut tiedot

: Lämpösuojaa: >30'. Käsineiden materiaalin paksuus >0,1 mm.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: kirkas.
Väri	: vaaleankeltainen.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	:
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
taitekerroin	: 1,466
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 62 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (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	: 838 kg/m ³
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen @40°C	: 2,5 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	:
Viskositeetti Index	:
Räjähätävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 71,5 %
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

Vakaa normaaliolosuhteissa.

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

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (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

Hiilivetyjä, C10, aromeja, <1% Naftaleeni

LD50 suun kautta, rotta	6318 mg/kg ruumiinpainoa CrI:CDBR
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa New Zealand White
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (suun kautta)	6318,000 mg/kg ruumiinpainoa

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LD50 suun kautta, rotta	> 3000 mg/kg ruumiinpainoa
-------------------------	----------------------------

Naftaleeni (91-20-3)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
LD50 ihon kautta, rotta	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa Sherman
ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa

Ihosyövyttävyysohioärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni

LC50 kalat 1	96h 2 - 5 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirppu 1	48h 10 mg/l Daphnia magna
EC50 muut vesieliöt 1	72h 1 - 3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

LC50 kalat 1	96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss
NOEC (akuutti)	72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (krooninen)	> 0,01 (≤ 0,1) mg/l @21d daphnia magna

Naftaleeni (91-20-3)

LC50 kalat 1	96h 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 vesikirppu 1	48h 2,16 mg/l Daphnia magna

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)

Pysyvyys ja hajoavuus	biohajoava.
-----------------------	-------------

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, 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

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 18 01 06* - kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä 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

Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellettavissa

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6.2. Merikuljetukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6.3. Ilmakuljetus

Muita tietoja ei ole saatavissa

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 : 71,5 %

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle : 2 - vaarallinen vesiympäristölle (WGK)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT SE 3

H302

H304

H315

H319

H336

H351

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4

Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 2

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3

Aspiraatiovaara, Kattegoria 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kattegoria 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakattegoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, narkoottiset vaikutukset

Haitallista nieltynä

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Ärsyttää ihoa

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Epäilläään aiheuttavan syöpää

Engine Flush

Käyttöturvallisuustiedote

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

H372	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
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

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