



# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

MSDS Version: E06.00

Julkaisupäivä: 22/04/2015

Blend Version: 4

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella  
Tuotenimi : Fuel Biocide  
Tuotekoodi : W10601

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Polttoaineen lisäaine.  
Only to be used as preservative against the formation of micro-organisms in fuels.  
Notification number (Belgium): NOTIF296

##### 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](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : BIG: +32(0)14/58.45.45

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3 H226  
Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 4 (Dermal) H312  
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332  
Skin Corr. 1C H314  
STOT RE 1 H372  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

##### Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Xn; R21/22  
Xn; R65  
Xn; R48/20  
C; R34  
R66

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

#### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine], 2-Butoksietanoli, Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)

Vaaralausekkeet (CLP) :

H226 - Syttyvä neste ja höyry  
H302+H312+H332 - Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H372 - Vahingoittaa elimiä (keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet (CLP) :

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa  
P260 - Älä hengitä höyryä  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin  
P331 - EI saa oksennuttaa  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta  
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aine

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	% w	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromaatteja (2-25%)	(EY-nro) 919-164-8 (REACH-N:o) 01-2119473977-17	50 - 75	Xn; R48/20 Xn; R65 R66
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]	(CAS-nro) 66204-44-2 (EY-nro) 266-235-8	24	Xn; R21/22 C; R34 R52
2-Butoksietanoli	(CAS-nro) 111-76-2 (EY-nro) 203-905-0 (Indeksinumero) 603-014-00-0 (REACH-N:o) 01-2119475108-36	10 - 25	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
<b>Nimi</b> 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]	<b>Tuotetunniste</b> (CAS-nro) 66204-44-2 (EY-nro) 266-235-8		<b>Erityiset pitoisuusrajat</b> (5 =< C < 10) Xi; R36/38 (10 =< C < 25) C; R34 (C >= 25) C; R21/22-34-52
<b>Nimi</b>	<b>Tuotetunniste</b>	<b>% w</b>	<b>Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti</b>
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
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]	(CAS-nro) 66204-44-2 (EY-nro) 266-235-8	24	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1C, H314

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	% w	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2-Butoksietanoli	(CAS-nro) 111-76-2 (EY-nro) 203-905-0 (Indeksinumero) 603-014-00-0 (REACH-N:o) 01-2119475108-36	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Pidettävä uhri rauhallisena, vältettävä fyysistä rasitusta. Uhri pidettävä puoli-istuvassa asennossa. Tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysäht.: annettava tekohengitystä tai happea. Sydämen pysähtyminen: elvytettävä uhri. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: ehkäistävä tukehtum./aspiraatiokeuhkokuume. Jatkettava uhrin tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Ehkäistävä jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Pidettävä uhri rauhallisena, vältettävä 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	: Riisu likaantuneet vaatteet ja puhdista koko altistunut ihonalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaateset ennen uudelleenkäyttöä.
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. Käännä heti silmälääkärin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: 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/vauriot hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Keuhkoturvotuksen vaara.
Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. ihon syöpyminen/ärsytys. Toistuva tai pitkä ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä, joka kehittyy palovammaksi.
Oireet/vauriot nieltynä	: Haitallista nieltynä. Päänsärky. Vatsakipu. Aspiraatiokeuhkokuumeen 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-vaahdo. ABC-jauhetta.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Syttyvä neste ja höyry. Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa.
Räjähdyksivaara	: Ei välitöntä räjähdyksivaaraa.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Ei Avoliekki.Tupakointi kielletty. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Kasvosuojain.

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Hätätoimenpiteet : Merkittävä vaara-alue. Suljettava alhaalla olevat tilat. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte. Puhdistettava saastuneet vaatteet.

### 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 : Vuotanut aine kerättävä/pumpattava sopiviin säiliöihin.

Puhdistusmenetelmät : Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytävä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden säiliöön loppykäsittelyä varten. Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytävä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden säiliöön loppykäsittelyä varten. Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Noudettava lain vaatimuksia. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus tuotteeseen voi johtaa luonnollisten rasvojen poistumiseen ihosta. Ei erityistä vaaraa, olettaen että käsittely suoritetaan hyvän työhygienian käytännön mukaisesti.

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

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Noudettava lain vaatimuksia. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastointilämpötila : < 40 °C

Varastointialue : Noudettava lain vaatimuksia. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ventilation along the floor.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa. varustettu oikealla lipukkeella.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käytä biosidejä turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### Hiilivetyjä, C10-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (2-25%)

Italia - Portugali - USA ACGIH TWA (ppm) 100 ppm  
ACGIH

#### 2-Butoksietanol (111-76-2)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Raja-arvo (ppm)	20 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	50 ppm
Belgia	Huomautus (BE)	D
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Henkilönsuojaimet

: Käsineet. Suojalasit. Syöpymistä kestävä suojavaatetus.



Käsien suojaus

: Neopreeni, nitrilikumi. Käsineiden sopivuus ei riipu pelkästään materiaalista vaan myös muista laatuun vaikuttavista tekijöistä ja vaihtelee eri valmistajien välillä. Time of penetration is to be checked with the glove producer.

Muut tiedot

: Breakthrough time : >30'. Käsinemateriaalin paksuus >0,15 mm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Kirkasta.
Väri	: läpikuultava.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	:
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyylisetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
taitekerroin	: 1,447
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 60 °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	: 864 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen @40°C	: 1,73 mm <sup>2</sup> /s
Viskositeetti, dynaaminen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	:
Viskositeetti Index	:
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 76 %
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

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Säilytettävä erillään vahvat hapettimet ja vahvat hapot.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilimonoksidia. Hiilidioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä

#### Fuel Biocide

ATE CLP (suun kautta)	1282,051 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100,000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	3,846 mg/l/4h

#### 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	4500,000 ppmV/4h
ATE CLP (höyryt)	11,000 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1,500 mg/l/4h

#### 2-Butoksietanoli (111-76-2)

ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1100,000 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	1,500 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vakava silmävaurio, kategoria 1, on otettu huomioon

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

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 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Ympäristövaikutukset - vesi : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

Pysyvyys ja hajoavuus : Readily biodegradable in water.

### 12.3. Biokertyvyys

#### 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine] (66204-44-2)

Biokertyvyys : Bioaccumulation: not applicable.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 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 : Kuljetettava valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 2924

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 2924 PALAVA NESTE, SYÖVYTTÄVÄ, N.O.S. (hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) ; 3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]), 3 (8), III, (D/E)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 3

Vaaralipukkeet (ADR) : 3, 8



### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III

### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.6.1. Maakuljetus

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 38

luokittelukoodi (ADR) : FC

Oranssikilpi :



Eryitysmääräykset (ADR) : 274

Kuljetusluokka (ADR) : 3

Tunnelirajoitus (ADR) : D/E

Rajoitetut määrät (ADR) : 5l

Vapautetut määrät (ADR) : E1

EAC-koodi : •3W

APP-koodi : A(fl)

#### 14.6.2. Merikuljetukset

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

#### 14.6.3. Ilmakuljetus

Ohjeet "cargo" (ICAO) : 365

Ohjeet "passenger" (ICAO) : 354

Ohjeet "passenger" - Rajoitetut määrät (ICAO) : Y342

# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 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 liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

Fuel Biocide ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 76 %

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille : 2 - vesivaarallinen (WGK)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettyinä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakatgoria 3
Skin Corr. 1C	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1C
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatgoria 1
H226	Syttyvä neste ja höyry
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettyinä
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettyinä, joutuessaan iholle ja nieltynä
R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä
R34	Syövyttävää
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettyinä
R52	Haitallista vesielioille
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
C	Syövyttävä
Xi	Ärsyttävä



# Fuel Biocide

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

---

Xn

Haitallinen

*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)*