



# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 20/09/2022 Päivitetty: 16/08/2021 Versio: 4.01

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Combustion Chamber Cleaner  
Tuotekoodi : W63850  
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Autojen hoitotuotteet

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
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.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
	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

Ihosyövyttävyyden/ihonärsytys, kategoriassa 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoriassa 1 H318  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoriassa 3, narkoottiset vaikutukset H336  
Aspiraatiovaara, kategoriassa 1 H304  
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoriassa 1 H400  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoriassa 2 H411  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

	GHS05	GHS07	GHS08	GHS09
Huomiosana (CLP)	: Vaara			
Sisältää	: Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni, C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates, Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated			
Vaaralausekkeet (CLP)	: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 - Ärsyttää ihoa. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.			
Turvallausekkeet (CLP)	: H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P405 - Varastoi lukitussa tilassa. P261 - Vältä höyryn hengittämistä. P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 - Ei saa oksennuttaa. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.			

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq$  0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni	EY-nro: 918-811-1 REACH-N:o: 01-2119463583-34	25 – 50	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates	CAS-nro: 848301-67-7 EY-nro: 481-740-5 REACH-N:o: 01-0000020119-75	10 – 25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
n-Butylpyrrolidone	CAS-nro: 3470-98-2 EY-nro: 222-437-8 REACH-N:o: 01-2120062728-48	10 – 25	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	CAS-nro: 78330-20-8 EY-nro: 616-607-4	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318
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

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine)	CAS-nro: 1213789-63-9 EY-nro: 627-034-4 REACH-N:o: 01-2119473797-19	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	CAS-nro: 110-25-8 EY-nro: 203-749-3 REACH-N:o: 01-2119488991-20	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
N,N-dimethyl dec-9-enamid	CAS-nro: 1356964-77-6 EY-nro: 806-919-0 REACH-N:o: 01-2120058432-61	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietanoli	CAS-nro: 111-42-2 EY-nro: 203-868-0 Indeksinumero: 603-071-00-1 REACH-N:o: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Tarkista elintärkeät toiminnot. Pidä potilas levossa puoli-istuvassa asennossa. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava 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/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Jos ainetta joutuu iholle, saastunut vaate on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Mene ärsytyksen jatkuessa lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys silmälääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Suurten määrien nieleminen: välittömästi sairaalaan.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsyttää ihoa.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

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

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

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

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Yleiset toimenpiteet : Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suurten vuotojen/suljettujen tilojen yhteydessä: paineilmahengityslaite.  
Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Pysy tuulen yläpuolella. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Riisu saastunut vaatetus.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 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 : Säännösten mukainen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.  
Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti 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 lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta.  
Varastointilämpötila : < 45 °C  
Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säännösten mukainen.  
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säännösten mukainen. Merkinnät seuraavan mukaisesti:

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Lue merkinnät ennen käyttöä. Noudataettava etiketin varoituksia. Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-iminodietanoli (111-42-2)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Huomautus	D

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

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/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	32 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	7,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	2,06 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	1,68 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	10 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	70,5 mg/m <sup>3</sup>

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,8 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,08 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	6,336 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,634 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,795 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	30,62 mg/l
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,16 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	73,44 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	21,73 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,83 mg/l
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,09 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	0,38 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,00026 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,000026 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,1794 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,01794 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	10 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)</b>	
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	0,22 mg/kg elintarviketta
<b>2,2',2''-Nitriilotrietanoli (102-71-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	6,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	13 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,32 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,032 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	5,12 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,17 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,151 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5,71 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	40 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	2,857 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	10 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,857 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,028 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0028 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,028 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	1,541 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,154 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	5,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	12,71 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	2,12 mg/l
<b>2,2'-iminodietanoli (111-42-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	0,13 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
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/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,097 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,0718 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,00718 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,00518 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	1,04 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Käsineet.



# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Henkilösuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Neopreeni. Nitrilikumi. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatu- ja ominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Muut tiedot:

Lämpöaika: >30'. Käsine materiaalin paksuus >0.1 mm.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: värittömästä keltaiseen.
Haju	: aromaattinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 62 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 4,6 mm <sup>2</sup> /s
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 900 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Palava neste. Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <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 - Rota	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley
C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LD50 suun kautta, rotta	301 (≤ 1999) mg/kg ruumiinpainoa RccHan: WIST (SPF)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Wistar
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)	
LD50 suun kautta, rotta	> 3000 mg/kg ruumiinpainoa
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)	
LD50 suun kautta, rotta	1689 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)	
LD50 suun kautta, rotta	550 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Wistar

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>2,2'-iminodietanoli (111-42-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	1600 mg/kg
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
pH	≈ 7
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
pH	≈ 7
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, &lt;1% Naftaleeni</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (ruoansulatuskanava, maksa, immuunijärjestelmä) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
<b>2,2'-iminodietanoli (111-42-2)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Combustion Chamber Cleaner</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	4,6 mm <sup>2</sup> /s
<b>Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, &lt;1% Naftaleeni</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 2 mm <sup>2</sup> /s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä
<b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	2 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	4,48 mm <sup>2</sup> /s
<b>C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,064 mm <sup>2</sup> /s

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Viskositeetti, kinemaattinen 250 – 450 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia.  
Ympäristövaikutukset - vesi : Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni

LC50 - Kalat [1]	96h 2 (≤ 5) mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 3 (≤ 10) mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 1 (≤ 3) mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	0,441 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	0,771 mg/l
NOEC krooninen levä	1 mg/l

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akuutti)	> 1000 mg/l @48h Daphnia magna

#### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 levät	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akuutti)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss

#### Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)

LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Leuciscus idus @96h
------------------	--------------------------------

#### 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

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

LC50 - Kalat [1]	96h 0,06 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,98 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 7,5 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	2,8 mg/l
NOEC krooninen levä	1,1 mg/l
<b>2,2'-iminodietanoli (111-42-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Muut vesieliot [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen äyriäiset	1,05 mg/l
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
LC50 - Kalat [1]	96h 6,8 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,43 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliot [1]	72h 6,3 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC (akuutti)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, &lt;1% Naftaleeni</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	50 %
<b>C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
<b>n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	biohajoava.
<b>Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (78330-20-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,635 g O <sub>2</sub> /g ainetta @5d
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	2,31 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Biologinen hajoaminen	> 60 %
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	biohajoava.
<b>N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
<b>2,2'-iminodietanoli (111-42-2)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
<b>(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 12.3. Biokertyvyys

#### C8-C26 branched and linear hydrocarbons – Distillates (848301-67-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) > 6,5 @40°C

#### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Biokertyvyys Ei biokertyvyyttä.

#### N,N-dimethyl dec-9-enamid (1356964-77-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) 3,17 @30°C

Biokertyvyys Nopeasti biohajoava.

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow) 3,5 – 4,2 @20°C

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) 6,83 @25°C

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) 43,2

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 14 06 03\* - muut liuottimet ja liuotinseokset  
15 01 10\* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot


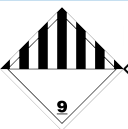
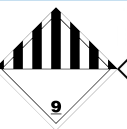
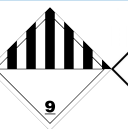
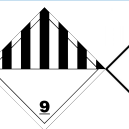
määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: M6
Erityismääräykset (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E1
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR)	: LGBV
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: AT
Kuljetuskategoria (ADR)	: 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV13
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 90
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: -
EAC-koodi	: •3Z

### Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Pakkausohjeet (IMDG)	: LP01, P001
Pakkauskäytännöt (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-F
Lastauskategoria (IMDG)	: A

### Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y964
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 450L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 964
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 450L
Erityismääräykset (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG-koodi (IATA)	: 9L

### Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: M6
Erityismääräykset	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Kuljetus sallittu (ADN)	: T
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

### Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: M6
Erityiset määräykset (RID)	: 274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBV
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW13, CW31
Pikapaketit (RID)	: CE8
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 90

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita



# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

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

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

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

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

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

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista)

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

#### Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 49	Alifaattisten, alisyklisten amiinien tai etanoliamiinien aiheuttamat ihosairaudet
RG 49 BIS	Alifaattisten amiinien, etanoliamiinien tai isoforonidiamiinin aiheuttamat hengityselinsairaudet

#### Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).  
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)

#### Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) on sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van mutagene stoffen : Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) on sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon  
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

#### Tanska

Tulipalovaaran luokka : Luokka III-1  
Varastoi yksikkö : 50 litra  
Luokittelu koskevat huomiot : Helposti syttyvää Tanskan oikeusministeriön mukaan; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava  
Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

#### Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 6.1 - Myrkylliset aineet

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Combustion Chamber Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, katgoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, narkoottiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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