



# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 29/02/2024 Päivitetty: 09/05/2023 Versio: 1.00

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)  
Tuotekoodi : J09410  
Höyrystin : Aerosol  
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 : Internal cleaning of the air intake of petrol and diesel engines

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Manufactured in EU for Forté by ITW Additives International North EU  
Industriepark-West 46  
BE 9100 Sint-Niklaas  
België  
T +32 3 766 60 20, F +32 3 778 16 56  
[msds.forte@forte-itw.eu](mailto:msds.forte@forte-itw.eu)

##### Jakelija

ITW Automotive Aftermarket  
Saxon House,  
2-4 Victoria Street, Windsor  
SL4 1EN  
UK  
T +44 (0)24 7647 4069  
[sales@forteuk.co.uk](mailto:sales@forteuk.co.uk), [www.forteuk.co.uk](http://www.forteuk.co.uk)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Maa/alue	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

Aerosoli, kategoria 1 H222;H229  
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 H318  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, H336  
narkoottiset vaikutukset  
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 H411  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP) :

Vaara

Sisältää

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) ; Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)

Vaaralausekkeet (CLP)

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet (CLP)

P261 - Vältä höyryä, suihketta hengittämistä.

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Suojaa kuumilta pinoilta, avotulelta, kipinöiltä, lämmöltä. – Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

EUH-lausekkeet

EUH208 - Sisältää 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole, 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## 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
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	CAS-nro: 1189173-42-9 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
2-butoksietanoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 REACH-N:o: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1200 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 34590-94-8 EY-nro: 252-104-2 REACH-N:o: 01-2119450011-60	5 – 10	Ei luokiteltu
2-(2-butoksietoksi)etanoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 112-34-5 EY-nro: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 REACH-N:o: 01-2119475104-44	2,5 – 5	Eye Irrit. 2, H319
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- )	CAS-nro: 160875-66-1 EY-nro: Polymer	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=2000 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	CAS-nro: 68155-07-7 EY-nro: 931-329-6 REACH-N:o: 01-2119490100-53	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 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	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Ammoniumhydroxide aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 1336-21-6 EY-nro: 215-647-6 Indeksinumero: 007-001-01-2 REACH-N:o: 01-2119982985-14	0,1 – 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole	CAS-nro: 80584-88-9 EY-nro: 279-501-3	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole	CAS-nro: 80584-89-0 EY-nro: 279-502-9	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat (%)
Ammoniumhydroxide	CAS-nro: 1336-21-6 EY-nro: 215-647-6 Indeksinumero: 007-001-01-2 REACH-N:o: 01-2119982985-14	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan.

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

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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 tekohengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatketta 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 huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu 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. Käänny heti silmälääkärin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nielty, EI SAA OKSENNUTTAA.

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

Oireet/vaikutukset hengitettyinä	: Depression of the central nervous system, headaches, dizziness, drowsiness, loss of coordination. Pahoinvointi. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: ihon ärsytys ja punoitus. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. AFFF-vaaho. ABC-jauhetta.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

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

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
Räjähdyksvaara	: Ei välitöntä räjähdysvaaraa. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Reaktiivisuus tulipalossa	: Palaessa muodostuu CO ja CO2.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoiva alue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte.
-----------	--

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Suljettava ympäristössä sijaitsevien rakennusten ovet ja ikk. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Pysäytettävä moottorit ja kiellettävä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi. Suurissa vuodoissa/vuod. sulj. tilassa: harkittava evakuointi. Käytettävä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Riisu saastunut vaatetus. Pysy tuulen yläpuolella.

### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.  
Puhdistusmenetelmät : Pienet määrät nestemäistä vuotoa: imeytävä palamattomaan, imukykyiseen materiaaliin ja lapioiden säiliöön loppykäsittelyä varten. Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Säännösten mukainen. Pidettävä erillään sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Eristettävä avotulesta/kuumuudesta. Käytettävä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön 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 : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
Varastointilämpötila : ≤ 45 °C  
Kuumuus ja syttymislähteet : Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.  
Varastointialue : Paloturvallinen säilytyspaikka. Säännösten mukainen. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Tuuletus lattiatasolla.  
Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Merkinnät seuraavan mukaisesti: Säännösten mukainen.  
Pakkausmateriaalit : Painekaasupakkaukset (aerosolipakkaukset).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (1189173-42-9)

#### Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat

OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
---------	-----------------------

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>2-butoksietanoli (111-76-2)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Huomautus	Skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
<b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
VME (OEL TWA)	49 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
AK (OEL TWA)	98 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
<b>Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Propanoli, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)- (34590-94-8)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Huomautus	D
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
AK (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	308 mg/m <sup>3</sup>

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyéthoxy)éthanol # 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
OEL TWA	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
OEL STEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
VME (OEL TWA)	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	15 ppm
VLE (OEL C/STEL)	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
<b>Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
AK (OEL TWA)	67,5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	101,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ammoniumhydroxide (1336-21-6)</b>	
<b>EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)</b>	
IOEL TWA	14 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
OEL TWA	14 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
OEL STEL	36 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	14 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	36 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (1189173-42-9)	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	12,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	151 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
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
<b>2-butoksietanoli (111-76-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	89 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	1091 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	98 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	246 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät systeemiset vaikutukset ihon kautta	89 mg/kg ruumiinpainoa
Välittömät systeemiset vaikutukset hengitysteitse	426 mg/m <sup>3</sup>
Välittömät systeemiset vaikutukset suun kautta	26,7 mg/kg ruumiinpainoa
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	6,3 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	59 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	147 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	8,8 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,88 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	9,1 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	34,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	3,46 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	2,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	463 mg/l



# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)- (34590-94-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	283 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	308 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	36 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	121 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	19 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	1,9 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	190 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	70,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	7,02 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	2,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	4168 mg/l
<b>2-(2-butoksietoksi)etanolli (112-34-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	83 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	67,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (kuluttajat)</b>	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	50 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	40,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	1,1 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,11 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	11 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	4,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,44 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,32 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)</b>	
<b>PNEC (Suun kautta)</b>	
PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)	56 mg/kg elintarviketta
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	200 mg/l
<b>Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68155-07-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Työntekijät)</b>	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,16 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	73,4 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 (Vesi)</b>	
PNEC aqua (makea vesi)	0,007 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	0,024 mg/l
<b>PNEC (Sedimentti)</b>	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,195 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	0,0195 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (Maaperä)</b>	
PNEC maaperä	0,0348 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
<b>PNEC (jätevedenpuhdistamo)</b>	
PNEC jätevedenpuhdistamo	830 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

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

##### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit. Käsineet.

##### 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 laatutekijöistä ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Lämpöaika tulee varmistaa käsinevalmistajalta

##### 8.2.2.3. Hengityksensuojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

##### Muut tiedot:

Käsinemateriaalin paksuus >0.1 mm. Lämpöaika: >30'.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Olomuoto	: Aerosol.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Osittain soluble.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 850 kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (ASTM D4052)
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Hiukkasten ominaisuudet : Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 58 %

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot : Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet aktiivisen aineen ilman punneainetta. 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

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## 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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (1189173-42-9)	
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
2-butoksietanoli (111-76-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1200 mg/kg ruumiinpainoa Rat
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
Propanoli, 1(or 2)-(2-metoxymethylethoxy)- (34590-94-8)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Sprague-Dawley
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa New Zealand White

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

<b>2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	7291 mg/kg ruumiinpainoa COBS, CD, BR
LD50 ihon kautta, kani	2764 mg/kg ruumiinpainoa New Zealand White
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	> 29 ppm @2h
<b>(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 300 (≤ 2000) mg/kg ruumiinpainoa
<b>Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 3000 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Ammoniumhydroxide (1336-21-6)</b>	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
<b>Air Intake &amp; Valve Cleaner for Petrol &amp; Diesel Engines (Aerosol)</b>	
Höyrystin	Aerosol
<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 2 mm <sup>2</sup> /s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä
<b>2-butoksietanoli (111-76-2)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 3,7 mm <sup>2</sup> /s
<b>2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	< 6,1 mm <sup>2</sup> /s
<b>(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)</b>	
Viskositeetti, kinemaattinen	60,606 mm <sup>2</sup> /s
Alifaattinen, alisyklinen tai aromaattinen hiilivety	Kyllä

## 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 vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
(krooninen)

<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene (1189173-42-9)</b>	
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

<b>2-butoksietanoli (111-76-2)</b>	
LC50 - Kalat [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akuutti)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

<b>Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)- (34590-94-8)</b>	
LC50 - Kalat [1]	> 1930 mg/l @96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Muut vesieliöt [1]	48h 1930 mg/l Acartia tonsa
EC50 - Muut vesieliöt [2]	72h 7935 mg/l Skeletonema grethae
LOEC (välitön)	48h 2200 mg/l Acartia tonsa
NOEC (akuutti)	96h 1930 mg/l Cyprinodon variegatus

<b>2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)</b>	
LC50 - Kalat [1]	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Äyriäiset [1]	24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

<b>(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)</b>	
EC50 - Äyriäiset [1]	> 10 (≤ 100) mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 10 (≤ 100) mg/l @72h Scenedesmus subspicatus
NOEC (krooninen)	> 1 mg/l

<b>Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68155-07-7)</b>	
LC50 - Kalat [1]	96h 2,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 3,2 mg/l Daphnia magna

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

<b>Ammoniumhydroxide (1336-21-6)</b>	
EC50 - Äyriäiset [1]	48d 101 mg/l daphnia magna
EC50 - Muut vesieliöt [1]	18d 2700 mg/l chlorella vulgaris

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene (1189173-42-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	50 %
2-butoksietanoli (111-76-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)- (34590-94-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68155-07-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	biohajoava.
Ammoniumhydroxide (1336-21-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole (80584-88-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole (80584-89-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

2-butoksietanoli (111-76-2)	
Biokertyvyys	Jossain määrin biokertyvä.
Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)- (34590-94-8)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,01
2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1
(Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)	
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-butoksietanoli (111-76-2)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Heikko adsorptio.

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532) : 14 06 03\* - muut liuottimet ja liuotinseokset  
15 01 11\* - metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjt ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	Ei sovellettavissa	UN 1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
AEROSOLS	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 , 2 (2.1)	UN 1950 , 2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Ei sovellettavissa	UN 1950 , 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>				
2.1	2 (2.1)	2	Ei sovellettavissa	2.1
		Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ei sovellettavissa	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : 5F  
Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625



# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Rajoitetut määrät (ADR) : 1I  
Kuljetuskategoria (ADR) : 2  
Tunnelirajoituskoodi (ADR) : D

### Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

### Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

## 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 liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

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

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

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

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

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

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

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

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

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

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfonyli ja dimetyylisulfonyli

### Saksa

- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistöille (WGK) : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
- Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV) : Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 1 kohdan 1 alainen. Kohta 1) Päälystettyjä ja päälystämättömiä puupohjaisia materiaaleja (lastulevyt, puukuitulevyt, vanerilevyt ja kuitulevyt) ei saa saattaa markkinoille, jos formaldehydin tasauspitoisuus testihuoneen ilmassa on yli 0,1 ml / cbm (ppm). 2 kohta) Huonekaluja, jotka sisältävät puupohjaisia materiaaleja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. Edellä oleva 1 kohta katsotaan myös täytetyksi, jos huonekalut täyttävät 1 kohdassa määritellyn tasauspitoisuuden koko kehon testin aikana. 3 kohta) Pesu-, puhdistus- ja hoitoaineita, joiden massapitoisuus on yli 0,2 % formaldehydiä, ei saa saattaa markkinoille.
- Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

### Alankomaat

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

### Tanska

- Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta  
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-5-methylbenzotriazole, 1-(N,N-Diethanolaminomethyl)-4-methylbenzotriazole. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1

# Air Intake & Valve Cleaner for Petrol & Diesel Engines (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 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.