



# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

MSDS Version: E01.01

Julkaisupäivä: 22/08/2014

Blend Version: 1

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella  
Tuotenimi : Turbo Cleaner (Aerosol)  
Tuotekoodi : W28679

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Bensiniinimootoreiden polttonestejärjestelmien ja ruiskusuuttimien puhdistaminen sisäisesti

##### 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. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : BIG: +32(0)14/58.45.45

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
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

Aerosol 1 H222;H229  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 2 H411

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

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

F+; R12  
Xi; R36  
N; R51/53  
R66  
R67

R-lausekkeet sanallisina: ks. 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) :



Huomiosana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat : Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl), Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl), (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Vaaralausekkeet (CLP)	(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) : 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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
EUH-lausekkeet	: EUH208 - Sisältää isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
Turvalausekkeet (CLP)	: P261 - Vältä höyryä, suihketta hengittämistä P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille

### 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	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
Hiilivetyjä, C10, aromaatteja, <1% Naftaleeni	(EY-nro) 918-811-1 (REACH-N:o) 01-2119463583-34	25 - 50	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67
2-Butoksietanoli	(CAS-nro) 111-76-2 (EY-nro) 203-905-0 (Indeksinumero) 603-014-00-0 (REACH-N:o) 01-2119475108-36	5 - 10	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
n-Butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32	5 - 10	F+; R12
Propaani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21	5 - 10	F+; R12
(2-methoxymethylethoxy)propanol 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	(CAS-nro) 112-34-5 (EY-nro) 203-961-6 (Indeksinumero) 603-096-00-8 (REACH-N:o) 01-2119475104-44	2,5 - 5	Xi; R36
(Poly(oxy-1,2-ethanediyli),a-(2-propylheptyl)-w- hydroxy- )	(CAS-nro) 160875-66-1 (EY-nro) Polymer	2,5 - 5	Xn; R22 Xi; R41
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	(EY-nro) 931-329-6 (REACH-N:o) 01-2119490100-53	1 - 2,5	Xi; R41 Xi; R38
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl)	(CAS-nro) 68603-38-3 (EY-nro) 271-653-9	1 - 2,5	Xi; R41 Xi; R38
ammoniumhydroksidia	(CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (Indeksinumero) 007-001-01-2	0,1 - 1	C; R34 N; R50

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti
isomeric mixture; 2,2'-[[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(CAS-nro) 88488-37-6 (EY-nro) 279-501-3 & 279-502-9	0,1 - 1	Xn; R22 R52/53 Xi; R41 R43
Naftaleeni	(CAS-nro) 91-20-3 (EY-nro) 202-049-5 (Indeksinumero) 601-052-00-2 (REACH-N:o) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50/53
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat	
ammoniumhydroksidia	(CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (Indeksinumero) 007-001-01-2	(5 =< C < 10) Xi;R36/37/38 (C >= 10) C;R34	
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
2-Butoksietanoli	(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 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butaani	(CAS-nro) 106-97-8 (EY-nro) 203-448-7 (Indeksinumero) 601-004-00-0 (REACH-N:o) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
Propaani	(CAS-nro) 74-98-6 (EY-nro) 200-827-9 (Indeksinumero) 601-003-00-5 (REACH-N:o) 01-2119486944-21	5 - 10	Flam. Gas 1, H220
(2-methoxymethylethoxy)propanol 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	(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-ethanediyli),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl) Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N- bis(hydroxyethyl) ammoniumhydroksidia	(CAS-nro) 160875-66-1 (EY-nro) Polymer (REACH-N:o) 01-2119490100-53 (CAS-nro) 68603-38-3 (EY-nro) 271-653-9 (CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (Indeksinumero) 007-001-01-2	2,5 - 5 1 - 2,5 1 - 2,5 0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
isomeric mixture; 2,2'-[[[4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol	(CAS-nro) 88488-37-6 (EY-nro) 279-501-3 & 279-502-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Naftaleeni	(CAS-nro) 91-20-3 (EY-nro) 202-049-5 (Indeksinumero) 601-052-00-2 (REACH-N:o) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat	
ammoniumhydroksidia	(CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6 (Indeksinumero) 007-001-01-2	(C >= 5) STOT SE 3, H335	

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Tarkistettava elintärkeät toiminnot. Tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysäht.: annettava tekohengitystä tai happea. Sydämen pysähtyminen: elvytettävä uhri. Uhri on tajuissaaan, hengittää huonosti: puoli-istuva asento. Oksentaminen: ehkäistävä tukehtum./aspiraatiokeuhkokuume. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Ehkäistävä jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Jatkettava uhrin tarkkailemista. Annettava psykologista apua. Pidettävä uhri rauhallisena, vältettävä fyysistä rasitusta. Uhrin tilasta riippuen: lääkäri/sairaala.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeudet: käänny lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vedellä ja saipulla. Vie uhri lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nieltä, EI SAA OKSENNUTTAA. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

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

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

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: ABC-jauhetta. AFFF-vaahdo. Vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä suorasuihkuja.

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

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
Räjähdyksvaara	: Ei välitöntä räjähdyksvaaraa.
Reaktiivisuus	: Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia. Reagoi (joidenkin) happojen kanssa: (lisääntynyt) palon/räjähdyksen vaara. Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa: (lisääntynyt) palon vaara.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Fyys. räjähdysvaara: sammutettava/viilenn. suojan takaa.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo	: Älä mene paloalueelle ilman kunnollista suojavarustusta hengityksensuojain mukaan lukien.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

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

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Tiiviit suojalasit. Suuret vuodot/suljetussa tilassa: paineilmalaitte.
Hätätoimenpiteet	: Merkittävä vaara-alue. Suljettava ympäristössä sijaitsevien rakennusten ovet ja ikk. Suljettava alhaalla olevat tilat. Pysäytettävä moottorit ja kielletty tupakointi. Ei paljaita liekkejä, kipinöitä eikä savua. Palossa/kuumuud.: pysyttävä tuulen yläpuolella. Suurissa vuotoissa/vuod. sulj. tilassa: harkittava evakuointi. Käytettävä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Puhdistettava saastuneet vaatteet.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue.
------------------	-----------------

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Suojarakenteet : Yritettävä vähentää haittumista.

Puhdistusmenetelmät : Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukyky. materiaaliin. Lapioiden imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Puhdistusta vaaditaan ja välineet työskentelyn jälkeen.

### 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. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Eristettävä avotulesta/kuumuudesta. Käytettävä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Työskenneltävä ulkona/imurin alla/ ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

Hygieniatoimenpiteet : Normaalihygieniä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

Varastointilämpötila : ≤ 45 °C

Kuumuus ja syttymislähteet : Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Säilytettävä erillään vahvat hapettimet ja vahvat hapot.

Varastointialue : Paloturvallinen säilytyspaikka. Noudettava lain vaatimuksia. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ilmastointi lattian tasolla. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : varustettu oikealla lipukkeella. täyttää lain vaatimukset.

Pakkausmateriaalit : Painekaasupakkaukset (aerosolipakkaukset).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Hiippakunta hedelmä tiedoksi anto ajaksi esittää tarkasti ilmianto.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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

CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
CEE	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

#### n-Butaani (106-97-8)

Belgia	Raja-arvo (ppm)	1000 ppm
--------	-----------------	----------

#### Propani (74-98-6)

Belgia	Raja-arvo (ppm)	1000 ppm
--------	-----------------	----------

#### (2-methoxymethylethoxy)propanoli (34590-94-8)

CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Raja-arvo (ppm)	50 ppm
Belgia	Huomautus (BE)	D

#### 2-(2-butoksietoksi)etanoli (112-34-5)

CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	67,5 mg/m <sup>3</sup>

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 2-(2-butoksi)etanol (112-34-5)

Belgia	Raja-arvo (ppm)	10 ppm
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	15 ppm

### ammoniumhydroksidia (1336-21-6)

CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	14 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	36 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm

### Naftaleeni (91-20-3)

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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet : Suojalasit. Käsineet.



Suojavaatetuksen materiaalit : nitrile rubber. neoprene.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Aerosol.
Väri	: Tietoja ei saatavilla
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	:
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
taitekerroin	:
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
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	: 842 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Osittain soluble.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Log Kow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen @40°C	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	:
Viskositeetti Index	:

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Räjähdyttävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Lisätiedot	: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet aktiivisen aineen ilman ponneainetta. 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

Palaessa: muodostuu hiilimonoksidia - hiilidioksidia. Reagoi (joidenkin) happojen kanssa: (lisääntynyt) palon/räjähdyksen vaara. Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa: (lisääntynyt) palon vaara.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

#### 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

#### isomeric mixture; 2,2'-[[[(4or5-methyl-1H-benzotriazol-1-yl)-methyl]imino]bisethanol (88488-37-6)

ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa
-----------------------	-----------------------------

#### Naftaleeni (91-20-3)

ATE CLP (suun kautta)	500,000 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosityövyttävyyksi/ihorärsytys	: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
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	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tietoja ei saatavilla.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### (Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy- ) (160875-66-1)

Pysyvyys ja hajoaavuus

biohajoava.

#### 12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Astia ala- kovistaa. Ajaa ei drelli eli hehkua edes jäljessä apu. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1950

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : AEROSOLS

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka (ADR) : 2

Lisävaara (IMDG) : 2.1

Lisävaara (IATA) : 2.1

Vaaralipukkeet (ADR) : 2.1



### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen



Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### 14.6.1. Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : 5F

Erityismääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625

Kuljetusluokka (ADR) : 2

Tunnelirajoitus (ADR) : D

Rajoitetut määrät (ADR) : 1L

#### 14.6.2. Merikuljetukset

EmS-numero (1) : F-D, S-U



# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

### 14.6.3. Ilmakuljetus

Ohjeet "cargo" (ICAO) : 203  
Ohjeet "passenger" (ICAO) : 203/Y203

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -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

Turbo Cleaner (Aerosol) ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle : 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)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aerosol 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Gas 1

Skin Corr. 1B

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3

STOT SE 3

H220

H222

H229

H302

H304

H312

H314

H315

H317

H318

H319

H332

H335

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4

Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kattegoria 4

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4

Aerosol, Category 1

Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kattegoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 2

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 3

Aspiraatiovaara, Kattegoria 1

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Kattegoria 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 1

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakattegoria 2

Syttyvät kaasut, vaarakattegoria 1

Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 1B

Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2

Herkistyminen – iho, vaarakattegoria 1

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen,

vaarakattegoria 3, narkoottiset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen,

vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys

Erittäin helposti syttyvä kaasu

Erittäin helposti syttyvä aerosoli

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

Haitallista nieltynä

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

Haitallista joutuessaan iholle

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Ärsyttää ihoa

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Vaurioittaa vakavasti silmiä

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Haitallista hengitettynä

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

# Turbo Cleaner (Aerosol)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H351	Epällään aiheuttavan syöpää
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R12	Erittäin helposti syttyvä
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R34	Syövyttävää
R36	Ärsyttää silmiä
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa
R38	Ärsyttää ihoa
R40	Epällään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa
R41	Vakavan silmävaurion vaara
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
C	Syövyttävä
F+	Erittäin helposti syttyvä
N	Ympäristölle vaarallinen
Xi	Ärsyttävä
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 versio päivä)*