

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878



## CLEANER AEROSOL

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : CLEANER AEROSOL  
Rekisteröintinumero REACH : Ei soveltu (seos)  
Tuotetyyppi REACH : Seos

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

##### 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pesuaineella säädöksen (EY) N:o 648/2004 mukaan

##### 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjiä, joita ei suositella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Käyttöturvallisuusohjeen toimittaja

TEC7\*  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@tec7.be  
\*TEC7 is a registered trademark of Novatech International N.V.

##### Tuotteen valmistaja

Novatech International N.V.  
Industrielaan 5B  
B-2250 Olen  
☎ +32 14 85 97 37  
☎ +32 14 85 97 38  
info@novatech.be

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :

+32 14 58 45 45 (BIG)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Aerosol	katgoria 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol	katgoria 1	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
STOT SE	katgoria 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic	katgoria 3	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät



Sisältää: hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia.

**Huomiosanalla** Vaara

##### H-lauseet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### P-lauseet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Tarkistuksen syy: 3.2

Tarkistusnumero: 0502

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

BIG-numero: 49027

1 / 13

878-16433-033-ft-fi

# CLEANER AEROSOL

P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä .
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys .
P405	Varastoi lukitussa tilassa .
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Lisätiedot</b>	
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro Luettelon numero	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomaus	M-kertoimet ja ATE-arvot
hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia 01-2119471843-32	927-241-2	C≤80%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	(1)(10)	UVCB	
butaani 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C≤20%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)(21)	Ponnekaasu	
propaani 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C≤9% %	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu	

(1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16

(2) Aine, jolla on Yhteisön altistusraja-arvot työpaikoille

(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

(21) 1,3-butadieeni <0.1%

Huomaus: numerot 9xx-xxx-x ovat Echan määrittämiä väliaikaisia luettelonumeroita, jotka odottavat virallista EY-inventaarionumeroa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

#### Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käänny lääkäriin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhdo tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkäriin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Silmäkosketus:

Huuhdo heti (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käänny lääkäriin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkäriin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

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

#### 4.2.1 Välittömät oireet

##### Sisäänhengitettäessä:

Huimaus. Uneliaisuus.

##### Ihokosketus:

PITKÄAIKAINEN/TOISTUVA ALTISTUMINEN/KONTAKTI: Kuiva iho. Ihon halkeilemista.

##### Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

##### Nieltäessä:

Ei vaikutusta.

#### 4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

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

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

2 / 13

# CLEANER AEROSOL

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi, Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.

Suuri tulipalo: Suuret määrät vettä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### 5.3.1 Ohjeet:

Tullelle altistettujen suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara. Ota huomioon ympäristöä saastuttava sammutusvesi. Rajoita sammutusveden määrää ja jos mahdollista, kerää talteen tai patoa.

#### 5.3.2 Erityiset palomiesten suojaruuvit:

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä.

#### 6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojaruuvit

Katso kohta 8.2

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojaruuvit

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen. Patoa nestemäinen vuoto.

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

Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin. Lapioiden imeytyneet aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntemalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskäyttöön. Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Käytä aina merkityksellisiä altistuskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyskestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry raskaampi kuin ilma 20°C:ssa. Normaalihygieniat.

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

#### 7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Varastointilämpötila: < 50 °C. Täyttää lain vaatimukset. Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Paloturvallinen säilytyspaikka. Suojaa suoralta auringonvalolta. Suojaa pakkasta vastaan.

#### 7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

#### 7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Aerosoli.

#### 7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteeseen. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### 8.1.1 Työperäinen altistuminen

##### a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

Belgia

# CLEANER AEROSOL

Butane, tous isomères: n-butane	Lyhytaikainen arvo	980 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2370 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C3)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1000 ppm

## Ranska

n-Butane	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>

## Saksa

Butan	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Propan	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1000 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	1800 mg/m <sup>3</sup>

## Itävalta

Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600) Isobutan (R 600a)	Tagesmittelwert (MAK)	800 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	1600 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3800 mg/m <sup>3</sup>
Propan (R 290)	Tagesmittelwert (MAK)	1000 ppm
	Tagesmittelwert (MAK)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	2000 ppm
	Kurzzeitwert 60(Mow) 3x (MAK)	3600 mg/m <sup>3</sup>

## Iso-Britannia

Butane	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	600 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1450 mg/m <sup>3</sup>
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	750 ppm
	Lyhytaikainen arvo (Workplace exposure limit (EH40/2005))	1810 mg/m <sup>3</sup>

## Suomi

n-Butaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1000 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2400 mg/m <sup>3</sup>
Propaani	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	800 ppm
	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	1100 ppm
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	2000 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
-----------------	--	----------

### b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

#### 8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien osien.

#### 8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

#### 8.1.4 Kynnysarvot

##### DNEL/DMEL - Työntekijät

hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	871 mg/m <sup>3</sup>	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	77 mg/kg bw/vuorokausi	

##### DNEL/DMEL - Yleinen väestö

hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	185 mg/m <sup>3</sup>	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	46 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	46 mg/kg bw/vuorokausi	

#### 8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

4 / 13

# CLEANER AEROSOL

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistuskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistuskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

#### a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistusraja.

#### b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

Sopiva materiaali	Mitattu läpäisy aika	Paksuus	Suojausindeksi	Huomautus
nitriilikumi	> 480 minuuttia	0.35 mm	Luokka 6	

#### c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

#### d) Ihonsuojaus:

Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Pää-/kaulusuojain.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Aerosoli
Haju	Tunnusomainen haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Väri	Väriä koskevia tietoja ei ole
Hiukkaskoko	Ei sovellu (seos)
Räjähdyksrajat	0.6 - 9.5 vol % ; Ponnekaasu
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Dynaaminen viskositeetti	1 mPa.s ; 20 °C ; Neste
Kinemaattinen viskositeetti	1 mm <sup>2</sup> /s ; 40 °C ; Neste
Sulamispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kiehumispiste	-42 °C - 166 °C ; Neste
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Höyrynpaine	8530 hPa ; 20 °C
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Suhteellinen tiheys	0.76 ; 20 °C ; Neste
Absoluuttinen tiheys	764 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu (aerosoli)
Leimahduspiste	Ei sovellu (aerosoli)
pH	Ei sovellu (aerosoli)

### 9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus	0.35 ; Butyyliasettaatti ; Neste
-----------------	----------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Epävakaa lämmölle altistettuna.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

#### Varotoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdyksen kestäviä välineitä/valolähteitä. Varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Eristä avotulesta/kuumuudesta. Eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

5 / 13

# CLEANER AEROSOL

Palaessa muodostuu CO ja CO<sub>2</sub>.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### 11.1.1 Testitulokset

##### Välitön myrkyllisyys

###### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C<sub>9</sub>–C<sub>11</sub>, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 401	> 15000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Read-across	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Read-across	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 6.1 mg/l ilma	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

##### Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

##### Syövyttävyyden/Ärsytys

###### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C<sub>9</sub>–C<sub>11</sub>, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	Yksi käsittely ilman huuhtelua
Iho	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 404	4 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	

##### Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

###### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C<sub>9</sub>–C<sub>11</sub>, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (naaraat)	Read-across	

##### Päätelmät

Ei iholle herkistyviä luokitusta

##### Elinkohtainen myrkyllisyys

###### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C<sub>9</sub>–C<sub>11</sub>, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	NOAEL	EPA OPP 82-1	≥ 500 mg/kg bw/vuorokausi		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Read-across
Ihon kautta								Tiedoista luopuminen
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 413	> 6000 mg/m <sup>3</sup> ilma		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä			STOT SE Kat.3		Uneliaisuus, huimaus			Kirjallisuustutkimus

##### Päätelmät

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

6 / 13

# CLEANER AEROSOL

## CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)		Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 476	Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut)		Read-across	

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku))	Vastaava kuin OECD 474		Hiiri (mies / nainen)		Read-across

#### Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ihon kautta	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	50 %	52 viikot	Hiiri (uros)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Kokeellinen arvo

#### Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m <sup>2</sup> ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> ilma	10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

#### Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

## Myrkyllisyys - muut vaikutukset

### CLEANER AEROSOL

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
					Ihon kuivuminen ja halkeilu			Kirjallisuustutkimus

#### Päätelmät

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

### CLEANER AEROSOL

Ei vaikutusta.

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

7 / 13

# CLEANER AEROSOL

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### CLEANER AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	10 mg/l - 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	22 mg/l - 46 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	NOELR	OECD 201	< 1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinnen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOELR		0.182 mg/l	28 vuorokaudet	Oncorhynchus mykiss		Makea vesi	QSAR; Nimellispitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOELR		0.317 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna		Makea vesi	QSAR; Lisääntyminen

#### Päätelmät

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	89 %; GLP (hyvä laboratorikäytäntö)	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

#### Päätelmät

##### Vesi

Ei sisällä mitään helposti biohajoavia ainesosia

### 12.3 Biokertyvyys

#### CLEANER AEROSOL

##### Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	BCFBAF v3.00	6.91 l/kg - 1582.4 l/kg		Pisces	QSAR

#### Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		1.99 - 5.25		QSAR

#### Päätelmät

Sisältää biologisesti kertyviä komponentteja

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### (log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		4.16 - 5.88	QSAR

#### Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa ainesosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä ainesosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

8 / 13



# CLEANER AEROSOL

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### CLEANER AEROSOL

#### Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

#### Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 Jättemääräykset

##### Euroopan unioni

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

20 01 29\* (erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01): pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltaa.

#### 13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Erityinen käsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaarallisia jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

#### 13.1.3 Pakkaus/astia

##### Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Tie (ADR)

#### 14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

### Rautatie (RID)

#### 14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnusnumero	23
Luokka	2
Luokituskoodi	5F

#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

9 / 13

# CLEANER AEROSOL

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

## Sisävesillä (ADN)

### 14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosolit
--	-----------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2
Luokituskoodi	5F

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	625
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

## Meri (IMDG/IMSBC)

### 14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols
--	----------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2.1
--------	-----

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine	-
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	190
Erityismääräykset	277
Erityismääräykset	327
Erityismääräykset	344
Erityismääräykset	381
Erityismääräykset	63
Erityismääräykset	959
Rajoitetut määrät	Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 1 litra sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu
------------------------	------------

## Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1 YK-numero

YK-numero	1950
-----------	------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	aerosols, flammable
--	---------------------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	2.1
--------	-----

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	2.1

### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	A145
Erityismääräykset	A167
Erityismääräykset	A802

# CLEANER AEROSOL

Matkustaja- ja rahtikuljetus

Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus

30 kg G

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
100.000 %	
709.999 g/l	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kynnysarvot tavanomaisissa olosuhteissa

Aine tai kategoria	Alataso (tonnia)	Ylätaso (tonnia)	Ryhmä	Tähän aineeseen tai seokseen on sovellettava yhteenlaskumenetelmä:
P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT	5000 (netto)	50000 (netto)	Ei ole	Syttyvyys

EY-asetuksen N:o 648/2004 ja sen muutettujen versioiden mukaiset ainesosat

≥30% alifaattiset hiilivedyt

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
- hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppi A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppi A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	1. Ei saa käyttää: — koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka- ja pilailuvälineissä, — yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaaurion vaaran ja ovat merkittävät lausekkeella H304. 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia. 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaaurion"; b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaaurion"; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.
- hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten — pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet — keinolumi ja -huurre — pilailutyyny — serpentiinipainepullot — keinotekoiset pilailueritteet — puhallettavat pillit ja torvet — koristehiutaleet ja -vaahdot — keinotekoiset hämähäkinseittit — hajupommit 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: 'Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk'. 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin. 4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettäviä vaatimuksia.

#### Kansallinen lainsäädäntö Belgia

##### CLEANER AEROSOL

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

11 / 13

# CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

### CLEANER AEROSOL

Waterbezwaarlijkheid	Z (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

## Kansallinen lainsäädäntö Ranska

### CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Saksa

### CLEANER AEROSOL

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
-----------------------	-------------------------------------

WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

TA-Luft	5.2.5/I
---------	---------

## Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

### CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

### CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Kansallinen lainsäädäntö Suomi

### CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Muut merkitykselliset tiedot

### CLEANER AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusanalyysi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### **Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa niehtynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainita, tietoja ei voi soveltaa puhtaammassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin /valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden /valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemaa tai todellisten

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2010-07-09

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-17

Tarkistusnumero: 0502

BIG-numero: 49027

12 / 13

# CLEANER AEROSOL

vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai, mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehtoissa.