

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## GT7 AEROSOL

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : GT7 AEROSOL  
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)  
Tuotetyyppi REACH : Seos

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

##### 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

##### 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei käyttäjä, joita ei suositella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Käyttöturvallisuusohteen 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.

#### 2.2 Merkinnät



##### Huomiosanalla

Vaara

##### H-lauseet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

##### P-lauseet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. 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

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara

# GT7 AEROSOL

## 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	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
butaani 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C≤40%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)(21)	Ponnekaasu	
hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia 01-2119457273-39	918-481-9	C≤30%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Aineosa	
propani 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C≤30%	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas - Nesteytetty kaasu; H280	(1)(2)(10)	Ponnekaasu	
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy) 01-2119487078-27	8042-47-5 232-455-8	C≤20%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(10)	Aineosa	

(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%

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

#### Sisäänhengitettäessä:

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

#### Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhto tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä.

#### Silmäkosketus:

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

#### Nieltäessä:

Huuhtele suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käänny lääkärin/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:

Ei vaikutusta.

##### Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

##### Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

##### Nieltäessä:

ALTISTUTTAESSA KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Uneliaisuus.

#### 4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

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

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

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

2 / 14

# GT7 AEROSOL

## 5.3.1 Ohjeet:

Tullelle altistettut suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Fyysisen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojan takaa. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Viilennyksen jälkeen: pysyvä fyysinen räjähdysvaara.

## 5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

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 suojavarusteet

Katso kohta 8.2

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

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. Lapioida imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantunnevalle 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 yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

### 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 pakkasta vastaan. Suojaa suorilta auringonvalolta.

#### 7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, syytyslähteistä.

#### 7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Aerosoli.

#### 7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Työperäinen altistuminen

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

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

#### Belgia

Butane, tous isomères: n-butane	Lyhytaikainen arvo	980 ppm
	Lyhytaikainen arvo	2370 mg/m <sup>3</sup>
Huiles minérales (brouillards)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
	Lyhytaikainen arvo	10 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcane C1-C3)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1000 ppm

#### Alankomaat

Olienevel (minerale olie)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	5 mg/m <sup>3</sup>
---------------------------	---	---------------------

#### Ranska

n-Butane	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
----------	--	---------

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

3 / 14

# GT7 AEROSOL

n-Butane	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>
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TRGS 900)	5 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>

## USA (TLV-ACGIH)

Butane, isomers	Lyhytaikainen arvo (TLV - Adopted Value)	1000 ppm
Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (TLV - Adopted Value)	5 mg/m <sup>3</sup> (I)

(I): Inhalable fraction

## b) Kansalliset biologiset raja-arvot

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

### 8.1.2 Näytteenotto menetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

### 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

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	164.56 mg/m <sup>3</sup>	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	217.05 mg/kg bw/vuorokausi	

#### DNEL/DMEL - Yleinen väestö

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomaus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	34.78 mg/m <sup>3</sup>	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	93.02 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	25 mg/kg bw/vuorokausi	

### 8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinän/räjähdysten 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) Käsin suojaus:

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

4 / 14

# GT7 AEROSOL

Kemikaaleilta suojaavat käsiineet (EN 374).

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

## c) Silmien suojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita silmiensuojainta.

## d) Ihonsuojaus:

Suojaavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

## 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 (aerosoli)
Räjähdyksrajat	0.7 - 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	Ei sovellu (aerosoli)
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Suhteellinen höyryntiheys	> 1
Höyrynpaine	8530 hPa ; 20 °C ; Ponnekaasu
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Suhteellinen tiheys	0.81 ; 20 °C ; Neste
Absoluuttinen tiheys	810 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C ; Neste
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu (aerosoli)
Leimahduspiste	Ei sovellu (aerosoli)
pH	Ei sovellu (ei liukene veteen)

### 9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus	0.04 ; Butyyliasetaatti ; Neste
-----------------	---------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

#### Varotoimenpiteet

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

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tiedot puuttuvat.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

##### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

5 / 14

# GT7 AEROSOL

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Read-across	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 3160 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 6.1 mg/l ilma	4 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 5.6 mg/l	4 h	Rotta (uros)	Read-across	

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Read-across	
Ihon kautta	LD50	Vastaava kuin OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Read-across	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 5 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Read-across	

## Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

## Syövyttävyyttä/Ärsytys

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmät	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	Kokeellinen arvo	

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

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

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

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

## Päätelmät

Ei iholle herkistävää luokitusta

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta

## Elinvoimainen myrkyllisyys

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

6 / 14

# GT7 AEROSOL

hiilivedyt, C10–C13, 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 vaikutusta	13 viikot (7 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta								Tiedoista luopuminen
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC systeemis et vaikutuks et	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

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	24 kuukaudet	Rotta (mies / nainen)	Read-across
Ihon kautta	NOAEL systeemis et vaikutuks et	OECD 411	≥ 2000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (mies / nainen)	Read-across
Ihon kautta	NOAEL paikalliset vaikutuks et	OECD 411	< 125 mg/kg bw/vuorokausi	Iho	Ei vaikutusta	13 viikot (vuorokaudessa)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Hengitettynä (aerosoli)	NOEL	Vastaava kuin OECD 412	50 mg/m <sup>3</sup>	Keuhkot	Ei vaikutusta	4 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Read-across
Hengitettynä (aerosoli)	LOEL	Vastaava kuin OECD 412	210 mg/m <sup>3</sup>	Keuhkot	Painonmuutoksia	4 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Read-across

## Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, 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)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Ihmisen lymfocytyt	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Read-across	

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

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

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

7 / 14

# GT7 AEROSOL

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)	Luuydin	Read-across

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Hengitettynä (höyryt)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 453	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup> ilma	105 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (naaraat)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Read-across

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ihon kautta	NOEL	OECD 453	≥ 75 µl/viikko	104 viikot (3 kertaa / viikko)	Hiiri (uros)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Read-across
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	OECD 453	≥ 1200 mg/kg bw/vuorokausi	24 kuukaudet	Rotta (mies / nainen)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Read-across

## Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> ilma	10 vuorokaudet (drekthighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEC	Vastaava kuin OECD 414	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup> ilma	10 vuorokaudet	Rotta	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	> 5000 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Read-across
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	> 5000 mg/kg bw/vuorokausi	14 vuorokaudet (drekthighet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Read-across
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Ihon kautta)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 415	≥ 2000	≥ 13 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Read-across

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

## Myrkyllisyys - muut vaikutukset

### GT7 AEROSOL

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

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

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

### GT7 AEROSOL

Ei vaikutusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

8 / 14



# GT7 AEROSOL

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### GT7 AEROSOL

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
	NOELR	OECD 201	1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	EL50		> 1000 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis		Makea vesi	QSAR

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	LC50	OECD 202	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	NOEL	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staattinen systeemi	Makea vesi	Todisteiden painoarvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOEL		≥ 1000 mg/l	28 vuorokaudet	Oncorhynchus mykiss		Makea vesi	QSAR
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiyriäiset	NOEL	Vastaava kuin OECD 211	10 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Read-across; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

#### Päätelmät

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	80 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vuorokaudet	Read-across

#### Biohajoavuus maaperässä

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
Vastaava kuin OECD 304A	59.7 % - 62.6 %; Hapon kulutus	61 vuorokaudet	Read-across

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

#### Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	31 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)	28 vuorokaudet	Read-across

#### Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

Menetelmä	Arvo	Kons. OH-radikaalit	Arvon määrittäminen
AOPWIN v1.90	0.1 vuorokaudet - 0.6 vuorokaudet	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Laskettu arvo

#### Biohajoavuus maaperässä

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
			Tiedoista luopuminen

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

9 / 14

# GT7 AEROSOL

## Päätelmät

### Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja  
Surfaktantti/surfaktantit on/ovat biohajoavia Asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

## 12.3 Biokertyvyys

### GT7 AEROSOL

#### Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		3.17 - 7.22		Arvioitu arvo

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

#### BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
					Tiedoista luopuminen

#### BCF muut vesieliöt ja -eläimet

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	BCFBAF v3.01	1216 l/kg; Tuorepaino			Arvioitu arvo

#### Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		5.18		Kokeellinen arvo

## Päätelmät

Sisältää biologisesti kertyviä komponentteja

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia

#### (log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		4.16	Read-across

#### Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Mackay-taso III	65.8 %	0 %	22.9 %	9.6 %	1.7 %	Laskettu arvo

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

#### (log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	2.640	Laskettu arvo

#### Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Fugacity Model Level III	31.8 %		0.867 %	1.27 %	66.1 %	Laskettu arvo

## Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään  
Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### GT7 AEROSOL

#### Kasvihuonekaasut

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

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

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

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

#### Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

10 / 14

# GT7 AEROSOL

## 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 käyttöä.

### 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).

13 02 05\* (moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet: mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt).

20 01 29\* (erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01): pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita).

Rippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

#### 13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. 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. Vaaralliset 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
---	----

#### 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.

### Sisävesillä (ADN)

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

11 / 14

# GT7 AEROSOL

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 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.

## 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 varotoimet 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 varotoimet käyttäjälle	
Erityismääräykset	A145
Erityismääräykset	A167
Erityismääräykset	A802
Matkustaja- ja rahtikuljetus	
Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	30 kg G

# GT7 AEROSOL

## 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
83.800 %	
542.379 g/l	

EY-asetuksen N:o 648/2004 ja sen muutettujen versioiden mukaiset ainesosat  
 ≥30% alifaattiset hiilivedyt, <5% anioniset pinta-aktiiviset aineet, hajuvädet, limonene, cinnamal

#### REACH Liite XVII - Rajoitus

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

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
· hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia · valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	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 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit 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 keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä 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 luokituksista, 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 pois lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; 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 keuhkovaurion”; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.

#### Kansallinen lainsäädäntö Belgia

##### GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

#### Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

##### GT7 AEROSOL

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

#### Kansallinen lainsäädäntö Ranska

##### GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

#### Kansallinen lainsäädäntö Saksa

##### GT7 AEROSOL

Lagerklasse (TRGS510)	2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaattisia	
TA-Luft	5.2.5
valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	
TA-Luft	5.2.5/l
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	Weißes Mineralöl (Erdöl); Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

#### Kansallinen lainsäädäntö Itävalta

##### GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

#### Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

##### GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

Tarkistuksen syy: 3.2

Julkaisupäivämäärä: 2008-03-20

Tarkistuspäivämäärä: 2021-12-31

Tarkistusnumero: 0702

BIG-numero: 44875

13 / 14

# GT7 AEROSOL

## Kansallinen lainsäädäntö Suomi

GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

## Muut merkitykselliset tiedot

GT7 AEROSOL

Tiedot puuttuvat

valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)

TLV - Carcinogen

Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4

## 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.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
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 mainittuja 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 sanelemia tai todellisten 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.