

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 089025

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-tapa : Puhdistusaine, Pesuaine  
Ammattikäyttötuote

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Würth Oy  
Würthintie 1  
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan sähköposti-osoite : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (0)9 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Aerosolit, Luokka 1

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

:

### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### Varastointi:

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

### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää (R)-p-menta-1,8-dieeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Saattaa korvata hapen ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille): 1	>= 0,1 - < 0,25

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

Morfoliini	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,1 - < 1
------------	---------------------------------------	---	--------------

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltynä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-  
tä.

Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-  
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja-  
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel-  
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoalue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten  
suojavarusteiden suosituksia.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai  
öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019
6.12	18.09.2019	301145-00004	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

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

- Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
 Itsereaktiiviset aineet ja seokset  
 Orgaaniset peroksidit  
 Hapettavat aineet  
 Syttyvät kiinteät aineet  
 Pyroforiset nesteet  
 Pyroforiset kiinteät aineet  
 Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuesaan kehittävät syttyviä kaasuja  
 Räjähteet

Suosittelava säilytyslämpötila : > 5 - < 50 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
(R)-p-menta-1,8-dieeni	5989-27-5	HTP-arvot 8h	25 ppm 140 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	50 ppm 280 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Morfoliini	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		HTP-arvot 8h	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Propan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	500 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	888 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	89 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	319 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	9,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	4,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,8 mg/kg bp/vrk
Morfoliini	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	91 mg/m <sup>3</sup>

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio  
6.12

Muutettu viimeksi:  
18.09.2019

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
301145-00004

Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

			teemiset vaikutukset	
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	36 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	72 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,04 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	45 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3,2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	18 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,52 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,3 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	38 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Propan-2-oli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	140,9 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2251 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	552 mg/kg kuivapainoa (kp)
(R)-p-menta-1,8-dieeni	Maaperä	28 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	160 mg/kg ruokaa
	Makea vesi	0,014 mg/l
	Merivesi	0,0014 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,8 mg/l
Morfoliini	Makean veden sedimentti	3,85 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,385 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,763 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	133 mg/kg ruokaa
Morfoliini	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,28 mg/l



**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,49 mg/kg
	Merisedimentti	0,149 mg/kg
	Maaperä	0,239 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Minimoi työpaikan altistumispuiteolosuhteet.  
Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

**Käsiensuojaus**

Huomautuksia : ei vaadita Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- ja suojatietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 133 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaite

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : Aerosoli, joka sisältää liuotettua kaasua

Ponneaine : Propani, Butaani, Isobutaani

Väri : väritön

Haju : makea

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 10

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

---

Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	Ei määritettävissä
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**9.2 Muut tiedot**

Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä
-------------	---	--------------------

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
----------------------	---	-------------------------------------

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.  
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Hapot

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Tuote:**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Morfoliini:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.900 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros): 500 mg/kg

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

**Morfoliini:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Syövyttävää altistuksen jälkeen, joka kestää enintään 3 minuuttia

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Morfoliini:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### Propan-2-oli:

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : negatiivinen

#### (R)-p-menta-1,8-dieeni:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä koh-talaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

### Morfoliini:

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : negatiivinen

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

---

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo nisäkkään alkalinen härmätesti  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

**Morfoliini:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)  
Testijärjestelmä: Rotta  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe  
Laji: Hamsteri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 104 viikkoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 451  
Tulos : negatiivinen

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

---

### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Laji : Hiiri  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 103 viikkoa  
Tulos : negatiivinen

### **Morfoliini:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : Hengitys  
Altistumisaika : 52 viikkoa  
Tulos : negatiivinen

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Propan-2-oli:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuusutkimus kahdella sukupolvela  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

#### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

#### **Morfoliini:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Aineosat:**

#### **Propan-2-oli:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

---

### Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

##### **Morfoliini:**

Altistumisreitit : Hengitys  
Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 250 ppmV/6 h/vrk.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 104 Viikot

##### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Laji : Rotta, uros  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 13 Viikot

##### **Morfoliini:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 50 mg/kg  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 104 Viikot

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.



**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 702 µg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 307 µg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,32 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,174 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD TG 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille) : 1

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD TG 209  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : EC10: 153 µg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille) : 1

**Morfoliini:**

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

---

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 380 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 45 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 28 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 30 min Menetelmä: OECD TG 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 5 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 71,4 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD TG 301 B

**Morfoliini:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 93 %  
Altistumisaika: 25 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0,05

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

**(R)-p-menta-1,8-dieeni:**Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 4,38**Morfoliini:**Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): < 2,8Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -2,55**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei olennaista

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätahuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.  
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.  
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

käyttämätön tuote

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**Versio  
6.12Muutettu viimeksi:  
18.09.2019Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
301145-00004Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

pakkaukset eivät ole täysin tyhjennettyjä  
16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (ha-  
lonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 06, sekalaiset pakkaukset

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADN** : AEROSOLIT  
**ADR** : AEROSOLIT  
**RID** : AEROSOLIT  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

Vaaran tunnusno : 23  
Merkinnät : 2.1

**IMDG**

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maa-kaasu	50 t	200 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 23,80 %, 212 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: alifaattisia hiilivetyjä  
Muut ainesosat: Hajusteet  
Säilöntäaineet:  
Morfoliini  
Dinatrium(tetrapropenyli)sukkinaatti  
Allergeenin:  
LIMONENE  
BENZYL ALCOHOL

**Muut ohjeet:**

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12 Muutettu viimeksi: 18.09.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 301145-00004 Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012

rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	:	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2006/15/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kan-

**TEHOKAS LASINPESUSPRAY 500 ML**

Versio 6.12	Muutettu viimeksi: 18.09.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 301145-00004	Viimeinen toimituspäivä: 13.06.2019 Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.06.2012
----------------	----------------------------------	---	--

sainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

**Seoksen luokitus:**

Aerosol 1

H222, H229

Eye Irrit. 2

H319

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI