

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Valmisteen tunnusnumero : 0893114113

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Liuotinpohjaiset pinnoitteet  
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.

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympä-  
ristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympä-  
ristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteet:**

P391 Valumat on kerättävä.

**Varastointi:**

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

**Lisämerkinnät**

EUH208 Sisältää Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla. 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)
Sinkki	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 30 - < 50

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio  
8.8

Muutettu viimeksi:  
12.03.2019

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
516607-00002

Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

		M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesiliöille): 1	
Ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset	Ei sallittu	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla	147900-93-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373	>= 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.
- 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.  
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus** : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä** : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

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

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Ei tunneta.

### 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 suojaruustusta.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Tuuletettava alue.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

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.

### 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 pumppaamalla, 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. Käytä ainoastaan räjähdyssuojattua ilmanpoistojärjestelmää, jos paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnissa suositellaan

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

teella  
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoï pääsy ympäristöön.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

**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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
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
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
n-Butyyliasetaat	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Ksyleeni	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 220 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 ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 440 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 ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Isobutaani	75-28-5	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
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Ksyleeni	1330-20-7	metyylihippuuri-happo: 5 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Ksyleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	221 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	442 mg/m <sup>3</sup>

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio  
8.8

Muutettu viimeksi:  
12.03.2019

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
516607-00002

Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	221 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	442 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	212 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	260 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	125 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg bp/vrk
Sinkki	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	83 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,83 mg/kg bp/vrk
n-Butyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	600 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	600 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	300 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	300 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	300 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	300 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	6 mg/kg bp/vrk



## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk
Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,024 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,012 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,012 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Ksyleeni	Makea vesi	0,327 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,327 mg/l
	Merivesi	0,327 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	6,58 mg/l
	Makean veden sedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	12,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	2,31 mg/kg kuivapainoa (kp)
Sinkki	Makea vesi	20,6 µg/l
	Merivesi	6,1 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 µg/l
	Makean veden sedimentti	117,8 mg/kg
	Merisedimentti	56,5 mg/kg
	Maaperä	35,6 mg/kg
n-Butyyliasettaatti	Makea vesi	0,18 mg/l
	Merivesi	0,018 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	35,6 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,981 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,098 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,09 mg/kg kuivapainoa (kp)
Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla	Makea vesi	6 µg/l
	Merivesi	0,6 µg/l
	Makean veden sedimentti	2,46 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,25 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,28 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	0,47 mg/kg ruokaa

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018
8.8	12.03.2019	516607-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

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

Minimoi työpaikan altistumispuoleisuudet.

Käytä ainoastaan räjähdysuojattua ilmanpoistojärjestelmää, jos paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnissa suositellaan

Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

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

Käsiensuojaus  
Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : <= 15 min  
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Palonkestävä antistaattinen suojavaate, ellei arvioinnissa osoiteta, että räjähdyskelpoisten ilmaseosten tai salamapalolen vaara on pieni.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.  
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 nesteytettyä kaasua  
Ponneaine : Propaani, Butaani, Isobutaani  
Väri : värillinen  
Haju : luonteenomainen

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	10,9 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,2 Til-%
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	365 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Räjähätvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

---

### 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.  
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

#### 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 hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

#### Aineosat:

#### Sinkki:

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,41 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

**Ksyleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3.523 mg/kg  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.

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 : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 15.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta):  $\geq$  6.100 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.570 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuus-tiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

### Aineosat:

#### **Ksyleeni:**

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys

#### **Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### **Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Menetelmä : OECD:n testiohje 439  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Sinkki:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Ksyleeni:**

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

#### **Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### **Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

##### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

**Aineosat:****Ksyleeni:**

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Tulos : negatiivinen

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Sinkki:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: positiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

---

**Ksyleeni:**

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluis-  
sa  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalistesti (itusolu) (in vivo)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Ihokosketus  
Tulos: negatiivinen

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Ksyleeni:**

Laji : Rotta



**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 103 viikkoa  
Tulos : negatiivinen

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 105 viikkoa  
Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Ksyleeni:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 422  
Tulos: negatiivinen

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Ksyleeni:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**Versio  
8.8Muutettu viimeksi:  
12.03.2019Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
516607-00002Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Ksyleeni:**

Altistumisreitit : hengitys (höyry)  
Kohde-elimet : Kuulojärjestelmä  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk.

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Altistumisreitit : Nieleminen  
Kohde-elimet : Imusolmuke, Mahan ja suoliston  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 10 - 100 mg/kg painokiloa kohti.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Sinkki:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 31 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 Päivät

**Ksyleeni:**

Laji : Rotta  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Rotta  
LOAEL : 150 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 Päivät

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Laji : Rotta  
NOAEL : > 10400 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 7,1 mg/kg  
LOAEL : 21,9 mg/kg

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

---

Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	47 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 422

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:****Ksyleeni:**

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

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

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

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Sinkki:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,78 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,83 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,15 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 : 5,2 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,199 mg/l Altistumisaika: 30 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

**Ksyleeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13,5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 24 h  
Menetelmä: OECD TG 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 10 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

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

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Altistumisaika: 35 d  
Laji: Danio rerio (seeprakala)  
Menetelmä: OECD TG 210  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 202  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 201  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Menetelmä: OECD TG 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: > 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD TG 211  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 8 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 201

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 5 mg/l  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD TG 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOELR: >= 100 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD TG 211

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Ksyleeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 70 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio 8.8	Muutettu viimeksi: 12.03.2019	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 516607-00002	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
---------------	----------------------------------	---	--

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Luonnostaan biohajoava.  
Biologinen hajoaminen: 31 %  
Altistumisaika: 28 d  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 27 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### **Sinkki:**

Biokertyminen : Laji: Kala  
Biokertyvyystekijä (BCF): 177

#### **Ksyleeni:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : log Pow: 3,16  
Huomautuksia: Laskenta

### **Hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2 % aromaattiset:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : log Pow: > 4  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Rasvahapot, C18-tydyttäm., trimeerit, yhdistelmät oleilamiinilla:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : log Pow: > 5,7

## 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 viran-  
omaisten määräykset.

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**Versio  
8.8Muutettu viimeksi:  
12.03.2019Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
516607-00002Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjissä 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 jätekoodit ovat vain ehdotuksia:
- käytetty tuote  
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- käyttämätön tuote  
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**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  
(Zinc)  
**IATA** : Aerosols, flammable

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

---

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

**14.5 Ympäristövaarat**

**ADN**  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**  
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**



**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

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

**14.7 Kuljetettava bulkkitavarana IMO-instrumenttien 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 ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

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

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

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 aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100 t	200 t
18	Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maa-kaasu	50 t	200 t

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY  
VOC-pitoisuus g/l: 578 g/l  
Tuotteen alaluokka: Erikoispinnoitteet  
Pinnoitteet: Kaikentyypiset  
VOC-raja-arvo vaihe 1 (2007): 840 g/l

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**Versio  
8.8Muutettu viimeksi:  
12.03.2019Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
516607-00002Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

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: 50,24 %, 578 g/l

Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

**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 korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226 : Syttyvä neste ja höyry.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**SINKKISPRAY PERFECT 400 ML**

Versio 8.8 Muutettu viimeksi: 12.03.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 516607-00002 Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009

STOT SE 2000/39/EC	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/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 asetusta (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 ilmajuljetusliitto; 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 - Kansainvälinen 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  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

## SINKKISPRAY PERFECT 400 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 27.11.2018
8.8	12.03.2019	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.12.2009
		516607-00002	

---

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