



## Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1907/2006

Sivu 1 / 16

KTT-no : 357591  
V002.1

Primer Gray Adhesive

Viimeistely, pvm.: 01.06.2015  
Painatuspäivä: 26.06.2015  
Korvaa version: 12.03.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Primer Gray Adhesive

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Korroosionesto

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Clas Ohlson Oy  
Magistraatinportti 4a  
00240 Helsinki

FI

Puh.: 020 111 22 22

info@clasohlson.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS, Helsinki : Puh : +358-9-471977 tai +358-9-47 11 (24h)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Aineen (CLP):

Syttyvä aerosoli	katgoria 1
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.	
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
Ihoärsytys	katgoria 2
H315 Ärsyttää ihoa.	
Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat	katgoria 1
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.	
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	katgoria 2
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkillä:



<b>Huomiosanalla:</b>	Vaara
<b>Vaaralausekkeella:</b>	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Täydentäviä tietoja</b>	Sisältää Etyylimetyyliketoksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
<b>Turvalausekkeella:</b>	P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. ***Vain kuluttajakäyttöön: P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.***
<b>Turvalausekkeella: Ennaltaehkäisyä</b>	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Turvalausekkeella: Pelastustoimenpiteistä</b>	P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

### 2.3. Muut vaarat

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Ilmoitus valmistusaineista CLP (EC) No 1272:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Dimetyylieetteri 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	50- < 75 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	20- < 25 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Hengittäminen H332 Acute Tox. 4; Ihon kautta H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	231-944-3 01-2119485044-40	2,5- < 25 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 M-kertoimella 10
Sinkkioksidi 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Ihon kautta H312

**H-lausunnon täydellinen teksti ja muut lyhenteet katso osa 16 "Muu informaatio".  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:  
Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

Iho:  
Huuhtelu juoksevilla vedellä ja saippualla.  
Ärsytyksen jatkuessa, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin:  
Huuhdeltava heti vedellä juoksevan veden alla (10 minuutin ajan), käännyttävä erikoislääkärin puoleen.

Nieleminen:  
Huuhtele suuontelo, juo 1-2 lasia vettä, älä yritä oksentaa, ota yhteys lääkäriin.

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

IHO: punoitus, tulehdus

Pitkäaikainen tai usein toistuva kontakti silmiin voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

**Sopivat sammutusaineet:**  
Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) ja typpioksidia (Nox).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Eristävä hengityksensuojain sekä suojarustus.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Poista syttymislähteet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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

Pienet roiskeet pyyhitään paperipyyhkeellä ja laitetaan astiaan hävitystä varten.  
Suurempien vuotojen ollessa kyseessä, aine imeytetään neutraaliinimukkyiseen materiaaliin ja laitetaan umpinaiseen astiaan hävitystä varten.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso ohje kohdasta 8.

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

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Pitkittänyttä tai toistuvaa ihokosketusta on vältettävä. Ihokosketusta vältämällä saadaan herkistymisriski mahdollisimman pieneksi.

Avotulta ja syttymislähteitä on vältettävä.

Yleiset hygienia-toimenpiteet:

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava.

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

Pidettävä loitolla sytytyslähteistä.

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Korroosionesto

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**
**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**Työperäisen altistuksen raja-arvot**

Pätee:

FI

Sisältö [Säännellyillä aine]	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Dimetyylieetteri 115-10-6 [DIMETYYLIEETTERI]	1.000	2.000	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Dimetyylieetteri 115-10-6 [DIMETYYLIEETTERI]	1.000	1.920	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI]	100	440	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI]			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI]	50	220	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI, ISOMEERISEOS, PUHDAS]	50	221	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikatiivinen	ECTLV
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI, ISOMEERISEOS, PUHDAS]	100	442	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Indikatiivinen	ECTLV
Sinkkioksidi 1314-13-2 [SINKKIOKSIDI, HUURUT]		2	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
Sinkkioksidi 1314-13-2 [SINKKIOKSIDI, HUURUT]		10	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (makea vesi)					0,155 mg/L	
Dimetyylieetteri 115-10-6	sedimentti (makea vesi)				0,681 mg/kg		
Dimetyylieetteri 115-10-6	maaperä				0,045 mg/kg		
Dimetyylieetteri 115-10-6	STP					160 mg/L	
Dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (merivesi)					0,016 mg/L	
Dimetyylieetteri 115-10-6	vesi (ajoittaiset päästöt)					1,549 mg/L	
Dimetyylieetteri 115-10-6	sedimentti (merivesi)				0,069 mg/kg		
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	vesi (makea vesi)					0,327 mg/L	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	sedimentti (makea vesi)				12,46 mg/kg		
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	maaperä				2,31 mg/kg		
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	vesi (merivesi)					0,327 mg/L	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	vesi (ajoittaiset päästöt)					0,327 mg/L	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	sedimentti (merivesi)				12,46 mg/kg		
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	vesi (makea vesi)					20,6 µg/L	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	vesi (merivesi)					6,2 µg/L	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	STP					52 µg/L	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	sedimentti (makea vesi)				117,8 mg/kg		
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	vesi (merivesi)				56,5 mg/kg		
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	maaperä				35,6 mg/kg		
Sinkkioksidi 1314-13-2	vesi (makea vesi)					20,6 µg/L	
Sinkkioksidi 1314-13-2	vesi (merivesi)					6,1 µg/L	
Sinkkioksidi 1314-13-2	STP					100 µg/L	
Sinkkioksidi 1314-13-2	sedimentti (makea vesi)				117,8 mg/kg		
Sinkkioksidi 1314-13-2	sedimentti (merivesi)				56,5 mg/kg		
Sinkkioksidi 1314-13-2	maaperä				35,6 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Dimetyylieetteri 115-10-6	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1894 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetyylieetteri 115-10-6	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		471 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Työntekijät	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		180 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	yleinen populaatio	Hengittäminen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		108 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		5 mg/m <sup>3</sup>	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	Työntekijät	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Sinkkioksidi 1314-13-2	Työntekijät	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön		5 mg/m <sup>3</sup>	

Sinkkioksidi 1314-13-2	Työntekijät	dermaalinen	vaikuttava Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Sinkkioksidi 1314-13-2	yleinen populaatio	Hengittäminen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		2,5 mg/m3	
Sinkkioksidi 1314-13-2	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Sinkkioksidi 1314-13-2	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,83 mg/kg painokiloa kohti päivässä	

### Biologisen altistumisen indeksit

Sisältö [Säännellyillä aine]	Parametrit	Biologinen tutkimusmateriaali	Näytteen ottoaika	Kons.	Biologisen altistumisindeksin peruste	Huomautus	Lisäinformaatio
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 [KSYLEENI]	Metyylihippurihapot	Virtsan	Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä.		HTP-ARVOT2		

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityssuojain:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.

Jos tuotetta käytetään huonosti tuuletetuissa tiloissa, on käytettävä hyväksyttyä naamaria tai hengityslaitetta, jossa on orgaanisiltahöyryiltä suojaava suodatinpatruuna

Suodatintyyppi: A

Käsisuoja:

Kemikaaleja kestävä suojakäsine (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitkäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyaikaa EN 374) mukaisesti: Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Nämä tiedot pohjautuvat kirjallisuudesta tai valmistajilta saatuihin tietoihin tai ne on johdettu analogisesti vastaavista aineista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineen käyttöä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisy aika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

Silmäsuojain:

Käytettävä sivusuojallisia tai kemikaalien käsittelyyn tarkoitettuja suojalaseja roiskevaaran ollessa ilmeinen.

Kehonsuojus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli harmaa
Hajukynnys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Kiehumispiste	-25,0 °C (-13 °F)
Leimahduspiste	-40,00 °C (-40 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Tiheys	0,86 g/cm3
( )	
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä



Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähättävyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyksraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpö, liekit, kipinät ja muut syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleiset toksisuustiedot:

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

#### Akuutti suutoksisuus:

Saattaa aiheuttaa ruoansulatushäiriötä.

#### Ihon ärsytys:

Ärsyttää ihoa.

#### Silmien ärsyntyminen:

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

#### Altistuminen:

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rotta	Asiantuntijan päätös
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Sinkkioksidi 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rotta	
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	LC50	11 mg/L	höyry.	4 h	Rotta	
Sinkkioksidi 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/L		4 h	Rotta	

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Kani	Asiantuntijan päätös
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Asiantuntijan päätös
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg			Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ihosityttöisyys/ihoärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	kohtuullisen ärsyttävä		Kani	
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	ei ärsyttävä			
Sinkkioksidi 1314-13-2	ei ärsyttävä		Kani	

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Vähän ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	Vähän ärsyttävä		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sinkkioksidi 1314-13-2	Vähän ärsyttävä		Kani	
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Kani	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	ei herkistävä			
Sinkkioksidi 1314-13-2	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Tutkimustyyppi / altistusreitti	Metabolinen aktivoituminen / altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		
Sinkkioksidi 1314-13-2	negatiivinen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	kanssa ja ilman		

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmen- etelmä	Altistumisaika/toist- umistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Sisäänhengitys	4 week/6 hours/day, 5 days/week	Rotta	

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Yleiset ekologiatiiedot:**

Seos on luokiteltu perustuen olemassa oleviin aineosille annettuihin vaaratietoihin ja perustana seosten luokituskriteereille jokaisessa vaaraluokassa ja erittelyssä asetuksessa 1272/2008/EC Liite I.Asiaankuuluva saatavissa oleva terveys/ympäristötieto on luetteloitu kohdassa 3 ja annettu seuraavassa.

**12.1. Myrkyllisyys****Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/L	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	LC50	86 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	EC50	3,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/L	Algae		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	LC50	90 µg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	EC50	100 - 350 µg/l	Daphnia			OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	NOEC	710 µg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	3290 µg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Sinkkioksidi 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/L	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Sinkkioksidi 1314-13-2	EC50	0,17 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,017 mg/L	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	EC50	> 500 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	EC50	83 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Pysyvyys ja hajoavuus:

Tuote ei ole biologisesti hajoava

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Hajoavuus	Menetelmä
--------------------------------------	-------	------------------	-----------	-----------

Dimetyylieetteri 115-10-6	testiolosuhteissa ei havaittavissa biologista hajoamista	aerobinen	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	helposti biohajoava	aerobinen	> 60 %	OECD 301 A - F

### 12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Kulkeutuminen ympäristössä:

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

#### Biokertyvyyspotentiaali:

Ei tietoja käytettävissä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
Dimetyylieetteri 115-10-6	0,1					
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7 Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7		0,5 - 0,6	42 d	Oryzias latipes	25 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	0,65				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB
Dimetyylieetteri 115-10-6	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Ksyleeni - isomeerien seos 1330-20-7	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Trisinkki bis(ortofosfaatti) 7779-90-0	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Sinkkioksidi 1314-13-2	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen hävittäminen:

Toimitetaan hävitettäväksi voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

Tuotteesta syntyvä jätemäärä riippuu merkittävästi käyttökohteesta

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Käytön jälkeen tuotejäämiä sisältävät tuubit, pakkaukset ja pullot tulee toimittaa voimassa olevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

Jätenimike

080111

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS (Zinc phosphate)
IATA	Aerosols, flammable

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR	Ympäristölle vaarallinen
RID	Ympäristölle vaarallinen
ADN	Ympäristölle vaarallinen
IMDG	Ympäristölle vaarallinen
IATA	Ei voida käyttää.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (D)
RID	Ei voida käyttää.
ADN	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****VOC Maalit ja lakat (EU):**

Tuote(ala)luokka:

Erikoispinnoitteet Kaikentyypiset

I vaihe (1.1.2007 alkaen):

840,00 g/L

Enimmäis VOC-sisältö:

630,00 g/L

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

A Kemiallista turvallisuusarviota ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tuotteen etiketöinti on määritelty kappaleessa 2. Lyhenteiden täydellinen teksti koodeineen tässä turvallisuustiedotteessa seuraavasti:

- H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätiedot:**

Tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja koskevat tuotetta toimitusmuodossa. Ne kuvaavat tuotettamme turvallisuusvaatimusten suhteen ja niiden tarkoitus ei ole kuvata tuotteen ominaisuuksia.

**Merkinnät (DPD):**

F+ - Erittäin helposti syttyvä



Xn - Haitallinen



N - Ympäristölle vaarallinen

**R-lausekkeet:**

- R12 Erittäin helposti syttyvää.
- R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**S-lausekkeet:**

- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.
- S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.
- S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

**Lisäohjeet:**

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Vain kuluttajakäyttöön: S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**Sisältää:**

Ksyleeni - isomeerien seos

Sisältää Etyylimetyyliketoksiimi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Tärkeät muutokset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ovat merkitty pystyviivoilla asiakirjan vasemmassa reunassa. Vastaava teksti on merkitty erivärisellä varjostettuun kenttään.**