



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

Sivu 1 / 14

KTT-no : 423303  
V001.3

Pattex Mouldblocker - all colours

Viimeistely, pvm.: 19.08.2014  
Painatuspäivä: 20.03.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Pattex Mouldblocker - all colours

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Saumojen tiivistysmassa, silikonit

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Clas Ohlson Oy  
Brunnsgatan 10B  
00100 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):

aerosolien	katgoria 3
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.	
Silmä-ärsytyksellä	katgoria 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

##### Aineen (DPD):

Luokitus ei ole tarpeellista.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

Varoitusmerkillä:



Huomiosanalla:

Varoitus

<b>Vaaralausekkeella:</b>	H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Täydentäviä tietoja</b>	Sisältää 2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
<b>Turvalausekkeella:</b>	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P305+P351+P338 OS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**Merkinnät (DPD):**

S-lausekkeet:

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**Lisätietoja:**

Tuotetta ei tarvitse luokitella EU-kemikaalisäädösten tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

Lisäohjeet:

Painepakkaus: Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**2.3. Muut vaarat**

Aineesta erkautuu kovettuessa metanoli.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****Kemiallinen kuvaus:**

Saumantiivistemassa

**Valmistuksen perusaineet:**

Polydimetyylisiloksaani  
Alkoksysilaaniverkkoutin  
Epäorgaaniset täyttöaineet

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

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	>= 1- < 10 %	Syttyvät nesteet 3 H226 Välitön myrkyllisyys 4; Hengittäminen H332
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	227-006-8	>= 1- < 3 %	Ihoärsytys 2; Ihon kautta H315 Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä 1 H318 Syttyvät nesteet 3 H226 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H335 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 3 H336
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4- triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	403-640-2	>= 0,1- < 1 %	Lisääntymiselle myrkyllinen 2 H361d Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 2 H411
Metanoli 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	>= 0,1- < 3 %	Syttyvät nesteet 2 H225 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen 1 H370 Välitön myrkyllisyys 3; Hengittäminen H331 Välitön myrkyllisyys 3; Ihon kautta H311 Välitön myrkyllisyys 3; Suun kautta H301
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	247-761-7	< 500 PPM	Välitön myrkyllisyys 3; Hengittäminen H331 Välitön myrkyllisyys 3; Ihon kautta H311 Ihosyövyttävyys 1B H314 Ihoa herkistävä 1 H317 Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat 1 H400 Välitön myrkyllisyys 4; Suun kautta H302 Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat 1 H410

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

**Ilmoitus valmistusaineista DPD (EC) No 1999/45:n mukaisesti:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	220-449-8 01-2119513215-52	>= 1 - < 10 %	R10 Xn - Haitallinen; R20
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	227-006-8	>= 1 - < 3 %	Xi - Ärsyttävä; R37/38, R41 R10 R67
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3- (1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	403-640-2	>= 0,1 - < 1 %	Luokka 3 lisääntymiselle vaarallinen.; R63 Xn - Haitallinen; R22 N - Ympäristölle vaarallinen; R51/53
Metanoli 67-56-1	200-659-6 01-2119433307-44	>= 0,1 - < 3 %	F - Helposti syttyvä; R11 T - Myrkyllinen; R23/24/25, R39/23/24/25

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.  
Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

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

Oireiden esiintyessä mentävä lääkäriin.

**Hengittäminen:**

Siirry raittiiseen ilmaan, jos vaivat jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.

**Iho:**

Huuhdeltava juoksevilla vedellä ja saippualla. Hoidettava ihoa. Riisuttava aineen saastuttama vaatetus.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhdeltava juoksevilla vedellä, mentävä tarvittaessa lääkäriin.

**Nieleminen:**

Huuhdeltava suu, juotava 1-2 lasia vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Katso kohta: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

vaahto, sammutusjauhe, hiilihappo, vesihajasuihku, sumu

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Vesisuorasuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**Lisäohjeet:**

Jäähdytä vaaranalaiset astiat vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta ja ilmanpoistosta.  
Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Ulosvuotaneen aineen johdosta liukastumisvaara.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

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

Kerätään talteen mekaanisesti.  
Saastunut materiaali hävitetään kuten kohdan 13 mukaiset jätteet.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso ohje kohdasta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työtilat tuuletettava riittävästi.  
Astia voi haljeta lämmitettäessä yli 50°C. Sisältö voi muodostaa räjähtäviä, palavia sekoituksia. Vältettävä sytytyslähteitä ja avointa tulta. Purkin etiketin ohjeita noudatettava.

Yleiset hygieniatoimenpiteet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Painepakkaukselle: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa  
Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuina.  
Varastoitava kuivassa ja viileässä paikassa.  
Lämpötilat + 5 °C ja + 25 °C välillä  
Ei saa säilyttää elintarvikkeiden ja nautittavien aineiden kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Saumojen tiivistysmassa, silikoni

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Pätee:  
FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
METANOLI 67-56-1	250	330	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
METANOLI 67-56-1	200	270	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
METANOLI 67-56-1			Ihomerkintä:	Voi imeytyä ihon lävitse.	FN_OEL
METANOLI 67-56-1	200	260	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Indikaatiivinen	ECTLV

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

Nimi luettelosta	Environmental Compartment	Altistusaika	Arvo				Huomautuksia:
			mg/l	ppm	mg/kg	muut	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	vesi (makea vesi)					0,34 mg/L	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	vesi (merivesi)					0,034 mg/L	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	vesi (ajoittaiset päästöt)					3,4 mg/L	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	STP					110 mg/L	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	sedimentti (makea vesi)					0,27 mg/kg	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	sedimentti (merivesi)					0,12 mg/kg	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	maaperä					0,046 mg/kg	
Metanoli 67-56-1	vesi (makea vesi)					154 mg/L	
Metanoli 67-56-1	sedimentti (makea vesi)					570,4 mg/kg	
Metanoli 67-56-1	vesi (merivesi)					15,4 mg/L	
Metanoli 67-56-1	maaperä					23,5 mg/kg	
Metanoli 67-56-1	STP					100 mg/L	
Metanoli 67-56-1	vesi (ajoittaiset päästöt)					1540 mg/L	

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

Nimi luettelosta	Application Area	Altistumisreitit	Health Effect	Exposure Time	Arvo	Huomautuksia:
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,69 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		26,9 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		93,4 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		1,04 mg/m <sup>3</sup>	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	työntekijä	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		0,69 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		40 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		40 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	työntekijä	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		260 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	dermaalinen	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	suun kautta	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - elimistöön		8 mg/kg painokiloa kohti päivässä	

			vaikuttava			
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Akuutti/lyhytkestoinen altistuminen - paikallisesti vaikuttava		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	dermaalinen	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		50 mg/m <sup>3</sup>	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	suun kautta	Pitkäkestoinen altistuminen - elimistöön vaikuttava		8 mg/kg painokiloa kohti päivässä	
Metanoli 67-56-1	yleinen populaatio	inhalaatio	Pitkäkestoinen altistuminen - paikallinen vaikutus		50 mg/m <sup>3</sup>	

### Biologisen altistumisen indeksit ei

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

#### Hengityssuojain:

Sopiva hengityssuojanaamari, jos tuuletus on riittämätön.

suodatin : AX

Tämän suosituksen tulee soveltua paikallisiin olosuhteisiin.

#### Käsisuoja:

Suosittelaaan nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä ( Materiaalin paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika < 30s). Käsineet on vaihdettava jokaisen lyhyen kosketusajan tai tahriintumisen jälkeen. Saatavissa hyvin varustetuista alan liikkeistä tai apteekkeista.

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan nitrilikumisuojakäsineiden käyttöä, EN 374 mukaisesti.

läpäisy aika > 240 min

materiaalipaksuus > 0,4 mm

Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi

#### Silmäsuojain:

Tiiviisti istuvat suojalasit.

#### Kehonsuojus:

Sopiva suoja-asu.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Pastamainen

riippuu värjäyksestä

Haju

Luonteenomainen

Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

pH

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Kiehumispiste

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Leimahduspiste

> 93 °C (> 199.4 °F); flash point, Abel-Pensky

Hajoamislämpötila

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Höyrynpaine

Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä



Tiheys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Ominaispaino	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Viskositeetti (kinemaattinen)	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
liukoisuus(laadullinen)	Liukenematon
(23 °C (73.4 °F); Liuotin: Vesi)	
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamis piste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Räjähdyssraja	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

Ei mitään tiedossa, jos käyttö määräysten mukainen.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Asianmukaisesti käytettynä ei mitään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineesta erkautuu kovettuessa metanoli.

## 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.

#### Silmien ärsyntyminen:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Altistuminen:

Jos ihokontakti tuotteen kanssa on toistuva, ei voida sulkea pois allergian mahdollisuutta.

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	oral		Rotta	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LD50	3.122 mg/kg	oral		Rotta	
Metanoli 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	100 mg/kg	oral			Asiantuntijan päätös
Metanoli 67-56-1	LD50	7.914 mg/kg			Rotta	BASF Test

**Välitön myrkyllisyys- hengityselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	LC50	16,8 mg/L	inhalation	4 h	Rotta	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metanoli 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/L	inhalation			Asiantuntijan päätös
Metanoli 67-56-1	LC50	87,5 mg/L		6 h	Rotta	BASF Test

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	LD50	3.540 mg/kg	dermal		Kani	

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä		Kani	BASF Test

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusai- ka	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	ei ärsyttävä		Kani	BASF Test

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Testityyppi	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	ei herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	Magnusson and Kligman Method
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3- oni 26530-20-1	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	

**Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Levitysmenetelmä	Altistumisaika/toistumistiheys	Tyyppi	Menetelmä
Metanoli 67-56-1	NOAEL=6,63 mg/L	Sisäänhengitys	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	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.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

**12.1. Myrkyllisyys**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaika	Tyyppi	Menetelmä
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	LC50	191 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	EC50	> 100 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	LC50	4,4 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	EC50	2,79 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	EC50	3,8 mg/L	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metanoli 67-56-1	NOEC	7.900 mg/L	Fish	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Metanoli 67-56-1	LC50	> 1.000 mg/L	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Metanoli 67-56-1	EC50	> 10.000 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Metanoli 67-56-1	EC50	28,44 g/l	Algae		Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	LC50	0,05 mg/L	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	EC50	0,32 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	EC50	0,02 mg/L	Algae		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

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

1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3			20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metanoli 67-56-1	helposti biohajoava	aerobinen	82 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1		aerobinen	0 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Biokertyvyys / 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3	3,7	78				
1-(4-Chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 107534-96-3						
Metanoli 67-56-1	-0,77					

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

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	PBT/vPvB
Vinyylitrimetoksisilaani 2768-02-7	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
Metanoli 67-56-1	Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.
2-Oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni 26530-20-1	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:

Jätteet ja tuotejäämät hävitetään paikallisten viranomais määräysten mukaisesti.

Puhdistamattoman pakkauksen hävittäminen:

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

Jätenimike

08 04 09 jäteilmat ja tiivisteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia ja muita vaarallisia aineita

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

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
ADNR	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, non-flammable

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR	2.2
RID	2.2
ADNR	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR  
RID  
ADNR  
IMDG  
IATA

**14.5. Ympäristövaarat**

ADR	Ei voida käyttää.
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	Ei voida käyttää.
IMDG	Ei voida käyttää.
IATA	Ei voida käyttää.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR	Ei voida käyttää. Tunnelirajoituskoodi: (E)
RID	Ei voida käyttää.
ADNR	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-pitoisuus 0,00 %  
(CH)

**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:

- R10 Syttyvää.
- R11 Helposti syttyvää.
- R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
- R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
- R39/23/24/25 Myrkyllistä: Erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- R63 Voi olla vaarallista sikiölle.
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H331 Myrkyllistä hengitettynä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H370 Vahingoittaa elimiä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lisätiedot:**

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