



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

Sivu 1 / 10

LOCTITE 5900

SDB-nro : 152855  
V002.1

Viimeistely, pvm.: 16.10.2013  
Painatuspäivä: 12.03.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

LOCTITE 5900

#### Sisältää:

Piiyhdiste  
Etyylimetyyliketoksiimi  
Tetra oximino silane

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

Suunniteltu käyttötarkoitus:  
Silikonitiiviste

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Henkel Norden Oy  
Äyritie 12 A  
01510 VANTAA

FI

Puh.: +358 201 22 311

ua-productsafety.fi@fi.henkel.com

#### 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):

Silmä-ärsytyksellä	katgoria 2
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
Ihoa herkistävä	katgoria 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
Karsinogeenisuus	katgoria 2
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.	

##### Aineen (DPD):

Herkistävä  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
Karsinogeeninen, katgoria 3.  
R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (CLP):

**Varoitusmerkillä:****Huomiosanalla:**

Varoitus

**Vaaralausekkeella:**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Turvalausekkeella:**

P280 Käytettävä suojakäsineitä.  
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

**Merkinnät (DPD):**

Xn - Haitallinen

**R-lausekkeet:**

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**S-lausekkeet:**

S23 Vältettävä höyryn hengittämistä.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.  
S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

**Sisältää:**

Etyyliimetyyliketoksiimi,  
Piiyhdiste

**2.3 Muut vaarat**

Kovettamisen aikana muodostunut metyylietyyliketoksiimi.

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

Silikonitiiviste

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

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	EY numero REACH Rek. No	Sisältö	Luokitus
Piiyhdiste		1- 5 %	Ihoärsytys 2 H315 Silmä-ärsytyksellä 2 H319 Ihoa herkistävä 1 H317
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	202-496-6	1- < 3 %	Vakavalla silmävauriolla 1 H318 Ihoa herkistävä 1 H317 Karsinogeenisuus 2 H351 Välitön myrkyllisyys 4; Dermaalinen H312
Tetra oximino silane 34206-40-1	251-882-0	>= 0,1- <= 1 %	Ihoärsytys 2; Dermaalinen H315 Ihoa herkistävä 1; Dermaalinen H317 Silmä-ärsytyksellä 2 H319

**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
Piiyhdiste		1 - 5 %	Xi - Ärsyttävä; R36/38, R43
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	202-496-6	1 - < 3 %	Karsinogeeninen, kategoria 3.; R40 Xn - Haitallinen; R21 Xi - Ärsyttävä; R41 R43
Tetra oximino silane 34206-40-1	251-882-0	>= 0,1 - <= 1 %	Xi - Ärsyttävä; R36/38, R43

**Koodeilla merkityt R-lausekkeet täydellisessä tekstimuodossa, katso kappale 16 'Muut tiedot'.**

**Luokittelemattomilla aineilla voi olla työperäisen altistumisen raja-arvoja.**

[Kovettamisen aikana muodostunut metyylietyyliketoksiimi.](#)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengittäminen:**

Mene raikkaaseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat mentävä lääkäriin.

**Iho:**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin:**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:**

Ei saa oksennuttaa.

Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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:**

Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.

**Turvallisuussyistä soveltumaton sammutusaine:**

Ei tunneta mitään.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei saa joutua alttiiksi välittömälle lämmönvaikutukselle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

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

Vältettävä aineen pääsyä iholle ja silmiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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

Kaavi mahdollisimman paljon ainetta talteen.

Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta ja ilmanpoistosta.

Säilytä osittain täytetyssä, suljetussa astiassa hävittämiseen saakka.

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

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Höyryt pitää poistaa, jotta niiden hengittäminen voitaisiin välttää

**Yleiset hygieniatoimenpiteet:**

Hyviä teollisuushygienian menettelytapoja on noudatettava

Kädet täytyy pestä ennen taukoja ja työn lopettamisen jälkeen.

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

Säilytä astia viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tuotetta ei saa päästää kosketuksiin veden kanssa varastoinnin aikana.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Silikonitiiviste

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

Pätee:  
FI

Sisältö	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tyyppi	Kategoria	Huomautuksia:
NOKIMUSTA 1333-86-4		7	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL
NOKIMUSTA 1333-86-4		3,5	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

**Biologisen altistumisen indeksit**

ei

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:****Hengityssuojain:**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**Käsisuoja:**

Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374). Soveltuvat materiaalit lyhytaikaisessa kontaktissa tai roiskeissa (Suositus: Vähintään suojaindeksi 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää EN 374) mukaisesti): Nitrilikumista (NBR; >= 0,4 mm kerrosvahvuus). Soveltuvat materiaalit myös pitempiäaikaisessa välittömässä kontaktissa (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaten > 480 minuutin läpäisyäikää 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 käyttöikä voi käytännössä monien vaikutteiden johdosta (esim. lämpötila) olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 standardissa ilmoitettu läpäisyäika. Mikäli käsineissä esiintyy kulumia, ne on vaihdettava.

**Silmäsuojain:**

Käytettävä suojalaseja.

**Kehonsuojus:**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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

Olomuoto	pasta
Haju	Musta
Hajukynnys	Mieto
	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
pH	Ei voida käyttää.
Kiehumispiste	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Höyrynpaine	< 5 mm Hg
Tiheys	1,31 g/cm <sup>3</sup>
( )	
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)	Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.
(Liuotin: Vesi)	
Jähmettymislämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Sulamispiste	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Itsesyttymlämpötila	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä

Räjähdyksraja	Ei tietoja käytettävissä / Ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	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

Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Stabiili

Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojä aikoja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso kappale reaktiivisuus

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kovettamisen aikana muodostunut metyylietyyliketoksiimi.

Metanolia vapautuu hitaasti, kun aine altistetaan kosteudelle

## 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.

Suurten määrien nauttiminen voi aiheuttaa maksa- tai munuaisvaurioita.

#### Akuutti hengitystoksisuus:

Oksiimilla kovettuvien RTV silikonitiivisteiden polymerisoinnin yhteydessä syntyvä metyletyyliketoksiimi ärsyttää hengityselimiä

#### Ihon ärsytys:

Hapella kovettuvien RTV silikonitiivisteiden polymerisoinnin yhteydessä vapautuva metyletyyliketoksiimi on tunnettu ihon ärsyttävä ja herkistäjä.

#### Silmien ärsyntyminen:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Altistuminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Epäillään aiheuttavan syöpää

**Välitön myrkyllisyys- ruoansulatuselimet:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
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	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
-----------------------------------	------------	------	------------------	---------------	--------	-----------

**Välitön myrkyllisyys- iho:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Levitysmenetelmä	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	dermal		Kani	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg				Asiantuntijan päätös

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Tulos	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
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
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	herkistävä	Marsu, maksimointi testi	Marsu	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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.

Kovetetut Loctite-tuotteet ovat tyypillisiä polymeereja, eivätkä ne aiheuta välitöntä vaaraa ympäristölle. Varoimenpiteitä, joita tarvitaan tätä tuotetta sisältävien artikkelien ympäristöhaittoihin, on harkittava.

**12.1 Myrkyllisyys**

**Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:**

Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen. Tuotteen oletetaan olevan vaaraton veden eliöstölle.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	Arvotyyppi	Arvo	Akuutti toksisuus	Altistusaikea	Tyyppi	Menetelmä
Etyylimetyyliketoksiimi 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	
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**

Ei tietoja käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys / 12.4 Liikkuvuus maaperässä****Kulkeutuminen ympäristössä:**

Kovetetut liimat ovat kiinteitä.

**Biokertyvyyspotentiaali:**

Ei biokerry.

Vaaralliset sisältöaineet CAS-nro	LogKow	Biologinen kertyvyystekijä (BCF)	Altistusaika	Tyyppi	Lämpötila	Menetelmä
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**

Ei tietoja käytettävissä

**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 voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaisesti jätekemikaaleille osoitettuun jätehuoltopisteeseen.

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

Jätenimike

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



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

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR mukaisesti.

**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 < 5 %  
(1999/13/EC)

**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:

- R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Lisätiedot:**

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