

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Silikonitiivistysaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Tietoja antaa:**  
puh.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:** puh.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit tarpeeton**
- **Huomiosana tarpeeton**
- **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **Lisätietoja:**  
Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta työstön ja kovettumisen aikana.  
Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
- **2.3 Muut vaarat**  
Aineen käsittelyn ja kovetuksen aikana silloite vapautuu höyryinä. Siksi tulee huolehtia riittävästä ilmastoinnista ja tarvittaessa myös imuroinnista.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Polydimetyylisiloksaani, täyteaineet, apuaineet ja asetoksysilloitteet
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 17689-77-9	ethyltriacetoxysilane	< 2,5%
EINECS: 241-677-4	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox.	
Reg.nr.: 01-2119881778-15-0000	4, H302	
CAS: 4253-34-3	methylsilanetriyl triacetate	< 2,5%
EINECS: 224-221-9	⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox.	
	4, H302	
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**  
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.  
Oireiden jatkuessa pyydettyävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

**Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**

(jatkuu sivulla 1)

- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Ks. kohta 8: Henkilökohtainen suojavarustus
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
**64-19-7 Etikkahappo**  
HTP Lyhytaikaisarvo: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 13 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

**Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**

(jatkuu sivulla 2)

- **CAS-nro. aineen nimike**                      %    Laji    Arvo Yksikkö
- **Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:**

### 64-19-7 Etikkahappo

HTP Lyhytaikaisarvo: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmPitkäaikaisarvo: 13 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojavarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### Hengityssuoja:

Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen ABEK-tyyppi).

- **Käsisuojus:** Suojakäsineet

#### Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Suositeltava käsinemateriaali: Nitrilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,1$  mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Puhkeamisaika: > 120 min
- **Silmäsuojus:** Suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

Muoto: Pastamainen

Väri: Punaruskea

- **Haju:** Pistävä

- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo:** Ei määrätty.

#### Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### Räjähdyksrajat:

Alempi: Tarpeeton.

Ylempi: Tarpeeton.

- **Hapettavuus:** Ei määrätty.

- **Höyrypaine:** Ei määrätty.

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>

- **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

**Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**

(jatkuu sivulla 3)

- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukenematon.
- **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:** Ei määrätty.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.  
Vältettävä voimakasta kuumentamista
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Pienien formaldehydimäärien hajoamismahdollisuus.  
Ks. kohta 5.2

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**  
ei ärsyttävä  
Lähde: ECHA  
mukainen testi: OECD Guideline 404 (kaniini)
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
ei ärsyttävä  
Lähde: ECHA  
mukainen testi: OECD Guideline 405 (kaniini)
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**  
Materiaalin kovettuessa vapautuu vähäisiä määriä etikkahappoa, joka voi aiheuttaa ihon ja silmien ärsytystä.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

**Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**

(jatkuu sivulla 4)

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Materiaali voidaan hävittää kovettumisen jälkeen talous- tai teollisuusjätteiden mukana. Käyttämätön (tahnamainen, nestemäinen) materiaali on hävitettävä ongelmajätteenä.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:**
- **Marine pollutant:** Ei
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
  - **Kansalliset määräykset:**
  - **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
  - **Tietoja kansainvälistä rekisteröintiä varten:**  
**Listattu yhtäpitävästi seuraavien luetteloiden kanssa:**
- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| EINECS - Europe     | lueteltu        |
| AICS - Australia    | lueteltu        |
| DSL/NDSL - Canada   | lueteltu        |
| IECSC - China       | lueteltu        |
| ENCS - Japan        | ole luettelossa |
| NZIoC - New Zealand | ole luettelossa |
| PICCS - Philippines | lueteltu        |
| ECL/KECI - Korea    | lueteltu        |
| TSCA - USA          | lueteltu        |

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.08.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 30.08.2017

**Kauppanimike: OTTOSEAL S 25**

(jatkuu sivulla 5)

NECI - Taiwan ole luettelossa

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** puh.: 0049- (0)8684- 908- 641

- **Yhteydenottohenkilö:** puh.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1C

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**