

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
- **Kaubanduslik nimetus:** **OTTOSEAL S 51**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Silikoonhermeetik
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- **Tootja/Tarnija:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Lähemat informatsiooni saab:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Hädaabitelefoni number** Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segude klassifitseerimine
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.  
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

- 2.2 Märgistuselemendid
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm** GHS07
- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Ohulaused**  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hoiatuslaused**

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.
P304+P312	SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P313	Pöörduda arsti poole.
- 2.3 Muud ohud  
Materjali töötlemise ja kõvastumise ajal eraldub õhku keemilisi aineid (vt punkte 8 ja 11). Hoolitsege ruumis hea ventilatsiooni ja vajadusel äratõmbe eest.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- 3.2 Keemiline iseloomustus: Segud
- **Kirjeldus:** Segud allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: OTTOSEAL S 51**

(Jätkub lehel 1)

**· Ohtlikud koostisosad:**

15901-40-3 N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine &lt; 2,5%

⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

37859-55-5 O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime 2-pentanone &lt; 2,5%

⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

**· Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
**· Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

**· Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

**· Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**· Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**· 5.1 Tulekustutusvahendid**
**· Sobivad kustutusained:**

 CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

**· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

**· 5.3 Nõuanded tuleõrjajatele**
**· Kaitsevarustus:**

Hingamisteid kaitsev seade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**· 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagage vastav ventilatsioon

**· 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

**· 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

**· 6.4 Viited muudele jagudele** Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**· 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**· 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
**· Hoiustamine:**
**· Nõudmised ladudele ja anumatele:** Vältige sattumist krunti.

**· Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.

**· Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: OTTOSEAL S 51**

(Jätkub lehel 2)

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
  - **8.1 Kontrolliparameetrid**
  - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
  - **CAS Nr. Materjali nimetus % Tüüp Väärtus Ühik**
  - **Täiendavad piirväärtused võimalikule kasutamise käigus tekkivale ohule:**
- 108-91-8 Tsükloheksüülamiin**
- TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 40 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Pikaajaline väärtus: 20 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
  - **8.2 Kokkupuute ohjamine**
  - **Isiklik kaitsevarustus:**
  - **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
  - **Hingamisteede kaitse:**  
Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüüpi EN 14387:2004 mask ABEK tüüpi filtriga)
  - **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
  - **Kinnaste materjal**  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.  
Nitrilkummist, NBR  
Soovitav materjali paksus: ≥ 0,2 mm
  - **Kinnaste materjali läbitungimisaeg** kindamaterjali: > 60 min
  - **Silmakaitse:** Kaitseprillid
  - **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
- **Kuju:** Pastakujuline
- **Värvus:** Vastavalt toote spetsifikatsioonile
- **Lõhn:** Iseloomulik
- **Lõhnalävi:** Pole määratud.
- **pH väärtus:** Pole määratud.
- **Oleku muutus**
- **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.
- **Keemise algpunkt ja keemisivahemik:** Ei ole määratud.
- **Leekpunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Isesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
- **Alumine:** Ei ole kohaldatav.
- **Ülemine:** Ei ole kohaldatav.
- **Oksüdeerivus:** Pole määratud.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: OTTOSEAL S 51**

(Jätub lehel 3)

- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus juures 20 °C:** 1,34 g/cm<sup>3</sup>
- **Auru tihedus** Ei ole kohaldatav.
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**
- **Vesi:** Mittelahustuv.
- **Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.
- **Viskoossus:** Pole määratud.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termineline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.  
Vältige tugevat kuumenemist.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Möötmistega on kindlaks tehtud, et umbes 150 °C temperatuuril eraldub vähene kogus formaldealdehüüdi.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**  
Toote tarvitamise korral tekib 2-Pentanonoxim (CAS: 623-40-5), mis aurub. 2-Pentanonoxim põhjustab tugevat silmade ärritust. Kui suure kontsentratsiooniga 2-Pentanonoxim hingatakse sisse pikema aja jooksul, siis tema mõju võib põhjustada ravimatuid tervisekahjustusi.  
Toode eraldab niiskuse toimel vähese koguse tsükloheksamiini (108-91-8). See ärritab nahka, limaskesti ja hingamiselundeid.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

-EE-

(Jätub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

**Kaubanduslik nimetus: OTTOSEAL S 51**

(Jätkub lehel 4)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**  
Järgige kohalikke ametkondlikke eeskirju.  
Materjali võib pärast kõvastumist utiliseerida majapidamisprügi või kaubandusjäätmetega.  
Kasutamata materjal (vedel, pastajas) tuleb utiliseerida erijäätmena.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.  
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Kehtiv
- **14.4 Pakendirühm**
- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:** Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
- **UN "Model Regulation":** Kehtiv

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **Andmed rahvusvahelise registreerimise seisukorrast:**  
**Katalogiseeritud või kooskõlastatud selle inventariga:**  
EINECS - Europe loetletud

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.06.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 01.06.2017

### Kaubanduslik nimetus: OTTOSEAL S 51

(Jätkub lehel 5)

AICS - Australia	loetletud
DSL/NDSL - Canada	ei ole nimetatud
IECSC - China	ei ole nimetatud
ENCS - Japan	ei ole nimetatud
NZIoC - New Zealand	ei ole nimetatud
PICCS - Philippines	ei ole nimetatud
ECL/KECI - Korea	ei ole nimetatud
TSCA - USA	ei ole nimetatud
NECI - Taiwan	ei ole nimetatud

- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- **SDS-d väljastav amet:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641

- **Kontaktisik:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )

- **Lühendid ja akronüümid:**

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: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**