

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72**
- **Uporaba snovi / priprava Silikonska tesnilna snov**
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Področje/oddelek za informacije:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**  
Med predelavo in strjevanjem poskrbite za dobro prezračevanje.  
Vsebuje 3-Aminopropiltrietsilan. Lahko povzroči alergijski odziv.  
Varnostni list na voljo na zahtevo.
- **2.3 Druge nevarnosti**  
Med obdelavo in strjevanjem materiala se vezivo sprošča v obliki pare. Zaradi tega morate poskrbeti za dobro prezračevanje prostora in po potrebi za odsesavanje.
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
- **Opis:** Polidimetilsiloksan, polnila, pomožne snovi in alcoksi mrežasti povezovalci.
- **Nevarne sestavine:**

CAS: 128446-60-6	Silsesquioxanes, 3-aminopropyl Me, ethoxy-terminated	<5%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1185-55-3	trimethoxy(methyl)silane	<2,5%
EINECS: 214-685-0	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Reg.nr.: 01-2119517436-40-xxxx		
CAS: 2768-02-7	trimethoxyvinylsilane	<2,5%
EINECS: 220-449-8	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332	
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx		

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72

(nadaljevanje od strani 1)

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:**  
Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če pride v stik s kožo:**  
Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.  
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Namestiti si dihalni aparat.  
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Glej točko 8.3: Osebna zaščitna oprema
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
  - **8.1 Parametri nadzora**
  - **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
  - **CAS-št. oznaka snovi % artikel vrednost enota**
  - **Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pri možnih nevarnostih predelave:**
- 
- 67-56-1 Metanol**
- MV (SLO) 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
BAT, EU
- AGW (D) 270 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
4(II);DFG, EU, H, Y
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
  - **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
  - **Osebna zaščitna oprema:**
  - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
  - **Zaščita dihal:**  
Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip ABEK v skladu s standardom EN 14387).
  - **Zaščita rok:** Zaščitne rokavice.
  - **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.  
Nitrilkavčuk  
Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,2$  mm
  - **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: > 60 min
  - **Zaščita oči:** Zaščitna očala.
  - **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- **Splošne navedbe**
- **Videz:**
  - **Oblika:** pastozen
  - **Barva:** v skladu z oznako proizvoda
- **Vonj:** karakterističen
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Vrednost pH:** Ni določen.
- **Sprememba stanja**
  - **Tališče/ledišče:** ni določen
  - **Začetno vrelišče in območje vrelišča:** ni določen
- **Plamenisce:** Ni uporaben.
- **Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72

(nadaljevanje od strani 3)

- **Eksplzivne lastnosti:** *Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.*
- **Meje eksplozije:**
  - spodnja: Odpade
  - zgornja: Odpade
- **Oksidativne lastnosti:** *Ni določen.*
- **Parni tlak:** *Ni določen.*
- **Gostota:** *glejte tehnični list*
- **Parna gostota:** *Ni določen.*
- **Hitrost izparevanja** *Ni določen.*
- **Topnost v / se meša s/z voda:** *netopen*
- **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** *Ni določen.*
- **Viskoznost:** *Ni določen.*

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** *Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** *Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi. Preprecite močno segrevanje.*
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** *Možnost odcepiteve manjše količine formaldehida. Glej točko 5.2*

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**


---

**1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane**  
oralen LD50 11.685 mg/kg (rat)  
dermalen LD50 >9.500 mg/kg (rab)  
inhalativen LC50/4 h 42,1 mg/l (rat)

**2768-02-7 trimethoxyvinylsilane**  
oralen LD50 7.100 mg/kg (rat)  
dermalen LD50 3.200 mg/kg (rab)  
inhalativen LC50/4 h 16,8 mg/l (rat)
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*
- **Resne okvare oči/draženje** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** *Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.*
- **Drugi podatki (za toksikologijo):** *Izdelek hidrolizira z vezanjem metanola (CAS-št. 67-56-1). Metanol je strupen pri vdihavanju, zaužitju in stiku s kožo. Metanol škoduje organom. Metanol je lahko vnetljiv. Pri vdihavanju aerosola lahko nastopijo zdravstvene težave.*

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72

(nadaljevanje od strani 4)

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**  
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.  
Snov se lahko po strditvi odstrani skupaj z gospodinjskimi ali industrijskimi odpadki. Ne uporabljena snov (pastozna, tekoča) se odlaga kot posebni odpadki.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:**  
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.  
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Kategorija** odpade
- **14.4 Skupina embalaže**
- **ADR, IMDG, IATA** odpade
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.
- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.
- **Transport/drugi podatki:** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 02.01.2019

Številka različice 3

Sprememba: 02.01.2019

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 72

· UN "model regulation":

odpade

(nadaljevanje od strani 5)

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**· **Državni predpisi:**· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.· **Podatki za mednarodno registriranje:****Opravljen ali v skladu s naslednjimi inventari:**

TSCA - USA ki niso navedeni

REACH - Europe navedene

AICS - Australia navedene

DSL - Canada ki niso navedeni

IECSC - China navedene

ENCS - Japan navedene

NZIoC - New Zealand ki niso navedeni

PICCS - Philippines navedene

ECL - Korea navedene

TCSI - Taiwan navedene

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzročča draženje kože.

H319 Povzročča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641· **Kontaktna oseba:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 ( -460 )· **Okrajšave in akronimi:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**