

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/tilberedningen** Silikon-tetningsstoff
- **Anvendelser som frarådes** Følg informasjonen i det tekniske databladet
- **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**
- **Produsent/leverandør:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Avdeling for nærmere informasjon:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: msds@otto-chemie.de
- **1.4 Nødtelefonnummer:**  
+47 2103 4452 (Carechem 24)  
22 59 13 00 (Døgnåpen telefon)

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**  
Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008 bortfaller**
- **Farepiktogrammer bortfaller**
- **Varselord bortfaller**
- **Faresetninger bortfaller**
- **Ytterligere informasjon:** Sørg for god lufting under bearbeiding og herding.
- **2.3 Andre farer**  
Mens materialet bearbeides og herdes, frigis kjemiske stoffer til luften (se punkt 8 og 11). Sørg derfor for god lufting i rommet og evt. et avslug.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke gjeldende.
- **vPvB:** Ikke gjeldende.
- **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Blandinger**
  - **Beskrivelse:** polydimetylsiloksan + fyllstoff + hjelpestoffer + acetoksyasilankryssbinder
  - **Farlige innholdsstoffer:**
- |  |  |       |
|--|--|-------|
| CAS: 68909-20-6<br>EINECS: 272-697-1   | Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products withsilica<br>☠ STOT RE 2, H373, EUH066 | <5%   |
| CAS: 17689-77-9<br>EINECS: 241-677-4<br>Registreringsnummer: 01-2119881778-15-xxxx | ethyltriacetoxysilane<br>☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Acute Tox. 4, H302, EUH014                                 | <2,5% |
| CAS: 160738-91-0   | Oligomere und Polymere von Methyltriacetoxysilan<br>☠ Skin Corr. 1B, H314, EUH014                            | <2,5% |

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsatt fra side 1)

**· Ytterligere informasjon:**

Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.  
Partikkelformige råvarer med risiko for innånding er uløselig bundet i produktet og utløser derfor ikke klassifisering av produktet for innåndingsfare. På grunn av produktets fysiske egenskaper er eksponering for partikler ved innånding ikke mulig.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****· Etter innånding:**

Gi frisk luft. Om nødvendig, gi kunstig åndedrett. Hold pasienten varm. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

**· Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

**· Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

**· Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.**· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****· 5.1 Slukningsmidler****· Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

**· 5.3 Råd til brannmannskaper****· Spesielt verneutstyr:**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****· 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**· 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

**· 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Bortskaff kontaminert materiale som avfall iht. punkt 13.

**· 6.4 Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****· 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

**· 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****· Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Forhindre nedtrengning i gulvet på sikker måte.

· **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsatt fra side 2)

- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
- **DNEL-verdier**

#### 17689-77-9 ethyltriacetoxysilane

Inhalativ Arbeiter, lokal (Langzeit) 32,5 mg/m<sup>3</sup> (rat)Verbraucher, lokal (akut) 65 mg/m<sup>3</sup> (rat)Verbraucher, lokal (Langzeit) 10,8 mg/m<sup>3</sup> (rat)

- **CAS-nr. Betegnelse på stoffet % Type Verdi Enhet**
- **Tilleggsgrenseverdier for eksponering ved eventuelle bearbeidingsfarer:**

#### 64-19-7 eddiksyre

AG Korttidsverdi: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppmLangtidsverdi: 25\* mg/m<sup>3</sup>, 10\* ppm

\*A E

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**
- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Håndvern** Beskyttelseshansker
- **Hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.  
Anbefalt hanskemateriale: Nitrilkautsjuk  
Anbefalt materialtykkelse: > 0,4 mm
- **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale** Gjennombruddstid: 10 - 30 min
- **Øye-/ansiktsvern** Vernebrille
- **Kroppsværn:** Verneklær

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **Generell informasjon**
- **Aggregattilstand** Flytende
- **Farge** iht. produktbetegnelse
- **Lukt** Stikkende
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** Ikke bestemt.
- **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
- **Nedre:** Ikke gjeldende.
- **Øvre:** Ikke gjeldende.
- **Flammepunkt** Ikke bestemt.
- **Nedbrytningstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH** Ikke relevant.
- **Viskositet:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsatt fra side 3)

- **Løselighet**
- **vann:** Uopløselig.
- **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)** Ikke bestemt.
- **Damptrykk** Ikke bestemt.
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
- **Tetthet:** se teknisk datablad
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **Damptetthet:** Ikke relevant.
- **Partikkelegenskaper** Ikke bestemt.
- **9.2 Andre opplysninger**
- **Form:** Pastalignende
- **Antennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
- **Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**
- **Aerosoler** bortfaller
- **Brannfarlige væsker** bortfaller

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**  
Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.  
Unngå kraftig oppvarming.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Eddiksyre dannes ved kontakt med luftfuktighet, vann og protiske stoffer.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Målinger ved temperaturer fra ca. 150 °C har vist at det ved oksidativ nedbrytning avspaltes små mengder formaldehyd.

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
- **17689-77-9 ethyltriacetoxysilane**  
Oral LD50 1.460 mg/kg (rat)
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
ikke irriterende  
Kilde: ECHA  
Test i samsvar med: OECD Guideline 404 (kanin)  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
ikke irriterende  
Kilde: ECHA  
Test i samsvar med: OECD Guideline 405 (kanin)  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsatt fra side 4)

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Ytterligere informasjon (om eksperimentell toksikologi):**  
Under påvirkning av fuktighet utskiller produktet eddiksyre (6-4-19-7). Denne irriterer huden og slimhinnene.
  - **11.2 Opplysninger om andre farer**
  - **Hormonforstyrrende egenskaper**
- ingen av innholdstoffene er listet opp

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Toksisitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere informasjon:** Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.  
Etter herdingen kan materialet avhendes sammen med vanlig husholdningsavfall eller industriavfall.  
Ubrukt materiale (flytende, pastaaktig) må behandles som spesialavfall.
- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:**  
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.  
Emballasjer som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet selv.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** bortfaller

(fortsatt på side 6)

no

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsett fra side 5)

- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ikke relevant.
- **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/ytterligere informasjon:** Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
- **UN "Model Regulation":** bortfaller

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**  
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**  
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**  
ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannforurensningsklasse:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.
- **Informasjon om internasjonal registrering:**  
**Oppført i eller i overensstemmende med følgende lister:**
  - TCSI - Taiwan ikke listet
  - REACH- Europe listet
  - AICS - Australia listet
  - DSL- Canada listet
  - IECSC - China listet
  - ENCS - Japan ikke listet
  - NZIoC - New Zealand listet
  - PICCS - Philippines listet
  - ECL - Korea listet
  - TSCA - USA listet
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold. Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

- **Relevante setninger**
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
  - EUH014 Reagerer voldsomt med vann.
  - EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- **Dato for forrige versjon:** 23.07.2024
- **Versjonsnummer for forrige versjon:** 4
- **Forkortelser og akronymer:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(fortsett på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 13.03.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 23.07.2024

**Handelsnavn: OTTOSEAL S 27**

(fortsatt fra side 6)

*ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international 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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B**STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

no