Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

*

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: OTTOSEAL S 51**
· **UFI:**
QTD1-90SH-D00H-66FE

Denne blanding indeholder nanoformer i henhold til REACH-forordningen.
· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
· **Produktkategori** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
· **Stoffets/præparatets anvendelse** Silikone-tætningsmasse
· **Anvendelser, der frarådes** Overhold oplysningerne i det tekniske datablad

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
· **Producent/leverandør**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **For yderligere information:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Nødtelefon:**
+45 8988 2286 (Carechem 24)
Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212

*

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS07

· **Signalord** Advarsel
· **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
· **Sikkerhedssætninger**
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
· **Yderligere oplysninger:** Sørg for tilstrækkelig ventilation under forarbejdning og hærdning.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 1)

· **2.3 Andre farer**
Under forarbejdning og hærdning af materialet udtræder tværbindingsmidlet som damp. Sørg derfor for en god ventilering af rummet og efter behov udsugning.
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er hormonforstyrrende i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Polydimethylsiloxan, fyldestoffer, hjælpestoffer og amin-oxim-silan-tværbindingsmiddel
· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 15901-40-3 EINECS: 240-040-8 Reg.nr.: 01-2120765341-58-0000	N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilantriamin Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	<2,5%
CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1 Reg.nr.: 01-2120004323-76-xxxx	2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%

· **Yderligere anvisninger:**
Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.
Partikulære råmaterialer med risiko for indånding er uløseligt bundet i produktet og udløser derfor ikke klassificering af produktet for farer ved indånding. På grund af produktets fysiske egenskaber er eksponering for partikler ved indånding ikke mulig.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Efter indånding:**
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:**
CO2, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 2)

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:**
Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke ekplosions- og brændgasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
· **6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Se punkt 8: Personlige værnemidler

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Opbevaring:**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**
· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
· **CAS-nr. stoffets betegnelse % art værdi enhed**
· **Yderligere grænseværdier for eksponering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning:**

108-91-8 cyclohexylamin

GV Korttidsværdi: 80 mg/m³, 20 ppm
Langtidsværdi: 40 mg/m³, 10 ppm
H

· **Yderligere anvisninger:**
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5
DNEL (Data for WORKERS)
INHALATION Exposure
Systemic Effects
Long-term: (DNEL) 8,3 mg/m3
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 mg/m3
Source: ECHA

· **8.2 Eksponeringskontrol**
· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 3)

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
· **Åndedrætsværn**
Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type ABEK i henhold til norm EN 14387).
· **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker
· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.
Anbefalet handskemateriale: Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: >0,4 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid** Gennembrudstid: 10 - 30 min
· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller
· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**	Flydende
· **Farve:**	Ifølge produktbetegnelsen
· **Lugt:**	Karakteristisk
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke bestemt
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke releverant.
· **Øvre:**	Ikke releverant.
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant (testmetoder for flammepunkt er ikke gyldige for pastøse stoffer og højviskøse væsker)
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Ikke bestemt
· **Viskositet:**	Ikke bestemt
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Uopløselig.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke bestemt
· **Damptryk:**	Ikke bestemt
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet:**	se teknisk datablad
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt
· **Dampmassefylde:**	Ikke relevant
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Form:**	Pasta-agtig
· **Antændelsespunkt:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

· **Aerosoler**	Ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 4)

· **Brandfarlige væsker** Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
Undgå stærk opvarmning
· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Under the effect of humidity, water und protic agents: cyclohexylamin.
· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Se punkt 5.2
Mulighed for afspaltning af små mængder formaldehyd.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

15901-40-3 N,N',N"-tricyclohexyl-1-methylsilantriamin

Oral LD50 637 mg/kg (rat)

Dermal LD50 1.594 mg/kg (rat)

37859-55-5 2-Pentanone, O,O´,O´´-(methylsilylidyne)trioxime

Oral LD50 1.234 mg/kg (rat)

· **Primær irritationsvirkning:**
· **Hudætsning/-irritation** Forårsager hudirritation.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Ved forarbejdning af produktet opstår der 2-pentanonoxim (CAS: 623-40-5), som fordamper. 2-pentanonoxim er sundhedsskadeligt ved indtagelse, forårsager alvorlig øjenirritation, kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering og har en skadelig langtidsvirkning på vandorganismer.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 30.06.2026

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 5)

Produktet fraspalter under påvirkning af fugtighed en ringe mængde cyclohexylamin (108-91-8). Dette irriterer huden, slimhinder og åndedrætsorganer.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

*

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Øvrige oplysninger** Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.
· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er hormonforstyrrende i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.
· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Efter hærdningen kan materialet bortskaffes sammen med husholdningsaffald eller industriaffald.
Ubrugt materiale (pastøst, flydende) skal bortskaffes som farligt affald.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:**
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klasse** Ikke relevant
· **14.4 Emballagegruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 *Versionsnummer 6 (erstatter version 5)* *Revision: 30.06.2026*

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 6)

· **14.5 Miljøfarer:**
· **Marine pollutant:** Nej
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant

· **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

*

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **FORORDNING (EU) 2019/1148**
· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.
· **MAL- Code:**
EINECS - Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer
1 - 3
· **Oplysninger til Internationale Registreringsstatus:**
Listet eller i overensstemmelse med følgende inventarier:
REACH - Europe opført
AICS - Australia opført
DSL- Canada ikke opført
IECSC - China ikke opført
ENCS - Japan ikke opført
NZIoC - New Zealand ikke opført
PICCS - Philippines ikke opført
ECL - Korea ikke opført
TSCA - USA opført
TCSI - Taiwan opført
· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 30.06.2026 *Versionsnummer 6 (erstatter version 5)* *Revision: 30.06.2026*

Handelsnavn: OTTOSEAL S 51

(Fortsat fra side 7)

*

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· ***Risikoangivelser***
H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
· ***Dato forforrigeudgave*** *21.07.2021*
· ***Udgavenummer for forrigeudgave*** *5*
· ***Forkortelser og akronymer:***
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
· **** Dataene ændret i forhold til tidligere version***