

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** OTTOSEAL S 51
- **UFI:** QTD1-90SH-D00H-66FE
- **Kategorija kemičnega izdelka** PC1 Lepila, tesnilna sredstva
- **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)8684/908-1840
- **Področje/oddelek za informacije:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)  
+44 1235 239670 (Carechem 24)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Stavki o nevarnosti**  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.  
P304+P312 PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/  
zdravnika.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne  
leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- **Dodatni podatki:** Med predelavo in strjevanjem poskrbite za dobro prezračevanje.
- **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.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 1)

### · Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### · 3.2 Zmesi

· **Opis:** Polidimetilsiloksan, polnila, pomožne snovi in amin-oksim-silan-zamreževalec

### · Nevarne sestavine:

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

### · Dodatni napotki:

Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja. Surovine v obliki delcev s tveganjem vdihavanja so neločljivo povezane z izdelkom in zato ne povzročijo razvrstitve izdelka zaradi nevarnosti vdihavanja. Zaradi fizikalnih lastnosti izdelka izpostavljenost delcem pri vdihavanju ni mogoča.

## 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 o nenamernih izpustih

### · 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### · 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 2)

- **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.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **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:**
- 108-91-8 Cikloheksilamin**
- MV (si) trenutna vrednost: 16,4 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm  
dolgoročna vrednost: 8,2 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
Y
- AGW (de) dolgoročna vrednost: 8,2 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
2;=2,5=(I);DFG, Y
- **Dodatni napotki:**  
Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.  
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5  
DNEL (Data for WORKERS)  
INHALATION Exposure  
Systemic Effects  
Long-term: (DNEL) 8,3 mg/m<sup>3</sup>  
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 mg/m<sup>3</sup>  
Source: ECHA
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
  - **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
  - **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer 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.  
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
  - **Zaščito 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).
  - **Zaščito 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: > 0,4 mm
  - **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: 10 - 30 min

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščito za oči/obraz** 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**
- **Agregatno stanje** tekoč
- **Barva:** v skladu z oznako proizvoda
- **Vonj:** karakterističen
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni določen
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Odpade
- **zgornja:** Odpade
- **Plamenisce:** Se ne uporablja (preskusne metode za plamenišče ne veljajo za pastozne snovi in zelo viskozne tekočine)
- **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **pH** Ni določen.
- **Viskoznost:** Ni določen.
- **Topnost**
- **voda:** netopen
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.
- **Gostota in/ali relativna gostota**
- **Gostota:** glejte tehnični list
- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Parna gostota:** Ni uporaben.
- **Lastnosti delcev** ni določen
- **9.2 Drugi podatki**
- **Oblika:** pastozen
- **Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.
- **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
- **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**
- **Aerosoli** odpade
- **Vnetljive tekočine** odpade

### ODDELEK 10: Obstojnost 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. Prepričajte se na močno segrevanje.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Under the effect of humidity, water und protic agents: cyclohexylamin.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Možnost odcepitev manjše količine formaldehida. Glej točko 5.2

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
  - 15901-40-3 N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine**  
oralen LD50 637 mg/kg (rat)  
dermalen LD50 1.594 mg/kg (rat)
  - 37859-55-5 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime**  
oralen LD50 1.234 mg/kg (rat)
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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.
- **Drugi podatki (za toksikologijo):**  
Pri predelavi produkta nastaja 2-pentanonoksim (CAS: 623-40-5), ki se spreminja v paro. 2-pentanonoksim je zdravju škodljiv pri zaužitju, povzroča hudo draženje oči, pri daljšemu ali ponavljajočemu izpostavljanju lahko poškoduje organe in je škodljiv za vodne organizme z dolgotrajnim učinkom.  
Pri strditvi snovi se sprosti manjše količine Cikloheksilamin. To lahko povzroci draženje kože in oči.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
- **Lastnosti endokrinih motilcev**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost**
- **Drugi napotki:** Izdelek ni biološko razgradljiv.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**  
Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so endokrini motilci v skladu s členom 57(f) uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2018/605 v količinah 0,1 % ali več.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 5)

### 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. Neporabljena 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 in številka ID**
- **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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni uporaben.
- **Transport/drugi podatki:** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
- **UN "model regulation":** odpade

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3**
- **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**  
Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 7)



# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 01.07.2024

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 01.07.2024

Trgovsko ime: OTTOSEAL S 51

(nadaljevanje od strani 6)

- **Državni predpisi:**
- **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- **Podatki za mednarodno registriranje:**
- **Opravljen ali v skladu s naslednjimi inventari:**
  - REACH - Europe            navedene
  - AICS - Australia            navedene
  - DSL - Canada            ki niso navedeni
  - IECSC - China            ki niso navedeni
  - ENCS - Japan            ki niso navedeni
  - NZIoC - New Zealand    ki niso navedeni
  - PICCS - Philippines    ki niso navedeni
  - ECL - Korea            ki niso navedeni
  - TSCA - USA            navedene
  - TCSI - Taiwan            ki niso navedeni
- **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. Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

- **Relevantne norme**
  - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
  - H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
  - H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
  - H319 Povzroča hudo draženje oči.
- **Lista s podatki področja izstavitve:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Kontaktna oseba:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )
- **Datum predhodne različice:** 21.07.2021
- **Številka različice predhodne različice:** 4
- **Okrajšave in akronimi:**
  - 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: Akutna strupenost – Kategorija 4
  - Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1A
  - 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**