

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka silikonski materijal za brtvljenje**
- **Namjene koje se ne preporučuju** Obratite pažnju na podatke u tehničkom listu
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava**
- **Simboli opasnosti poništava**
- **Oznaka opasnosti poništava**
- **Oznake upozorenja poništava**
- **Dodatni podaci:**
Za vrijeme obrade i otvrdnjavanja osigurati dobro prozračivanje.
Sadržava biocidnu aktivnu tvar 2-oktil-2H-izotiazol-3-on za zaštitu od plijesni.
Čuvati izvan dohvata djece.
Sprječiti dodir s kožom.
EUH208 Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- **2.3 Ostale opasnosti**
Za vrijeme obrade i otvrdnjavanja materijala oslobađaju se kemijske tvari u zrak (vidi točke 8 i 11).
Stoga osigurajte dobro prozračivanje prostora i po potrebi odsisavanje.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:**
540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane
- **vPvB:**
540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
 - **Opis:** polidimetilsiloksan + punilo+ pomoćna sredstva + acetoksisilanski umreživač
 - **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**
- | | | |
|--|---|-----|
| CAS: 17689-77-9 | ethyltriacetoxysilane | <5% |
| EINECS: 241-677-4 | ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302, EUH014 | |
| Broj registracije: 01-2119881778-15-xxxx | | |

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100

(Nastavak sa strane 1)

CAS: 540-97-6

EINECS: 208-762-8

Broj registracije: 01-2119517435-42-xxxx

CAS: 26530-20-1

EINECS: 247-761-7

dodecamethylcyclohexasiloxane

<0,2%

⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312
PBT; vPvB

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

<0,1%

⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330;
⚠ Nagriz. koža 1., H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100); ⚠ Derm. senz. 1A, H317, EUH071

ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg

LD50 dermalno: 311 mg/kg

LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l

Specifična granica koncentracije:

Derm. senz. 1A; H317: C≥ 0,0015 %

· SVHC

540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane

· Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

Sirovine u obliku čestica s rizikom od udisanja neraskidivo su vezane u proizvodu i stoga ne dovode do klasifikacije proizvoda prema opasnostima udisanja. Zbog fizičkih svojstava proizvoda, nije moguće izlaganje udisanjem čestica.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvesti na svježi zrak.

· Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Sprječiti na siguran način prodiranje u tlo.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- **DNEL vrijednosti**

- **17689-77-9 ethyltriacetoxysilane**

Inhalativno Arbeiter, lokal (Langzeit)	32,5 mg/m ³ (rat)
Verbraucher, lokal (akut)	65 mg/m ³ (rat)
Verbraucher, lokal (Langzeit)	10,8 mg/m ³ (rat)

- **CAS-brojčana oznaka materijala % vrsta Vrijednost Jedinica**
- **Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerađivanja:**
- **64-19-7 octena kiselina**

GVI (hr)	Kratkotrajna vrijednost: 50 mg/m ³ , 20 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU-GB)	Kratkotrajna vrijednost: 50 mg/m ³ , 20 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100

(Nastavak sa strane 3)

Preporučeni materijal rukavica: Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: > 0,4 mm

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijeme probijanja: 10 - 30 min· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· **Opće informacije**· **Agregatno stanje** tekuć· **Boja:** Prema oznaci proizvoda· **Miris:** Peče· **Talište/ledište:** Neodređen.· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije primjenjiv.· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:** Otpada.· **Gornja:** Otpada.· **Plamište:** Nije primjenjivo (metode ispitivanja za točku plamišta ne vrijede za pastozne tvari i visoko viskozne tekućine)· **Temperatura raspadanja** Nije određeno.· **pH** Nije primjenjiv.· **Viskoznost:** Nije određeno.· **Topljivost**· **vodom:** Netopiv.· **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.· **Tlak pare:** Nije primjenjiv.· **Gustoća i/ili relativna gustoća**· **Gustoća:** vidi tehnički list podataka· **Relativna gustoća** Nije određeno.· **Gustoća pare** Nije primjenjiv.· **Relativna gustoća pare** Neodređen.· **Svojstva čestica** Neodređen.

· 9.2 Ostale informacije

· **Oblik:** Pastozan· **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.· **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· **Aerosoli** poništava· **Zapaljive tekućine** poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **10.2 Kemijska stabilnost**· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**

Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

Izbjegavajte snažno zagrijavanje.

· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Octena kiselina nastaje u kontaktu s vlagom, vodom i protičnim sredstvima.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100

(Nastavak sa strane 4)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Octena kiselina

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Mjerenja su pokazala da se pri temperaturama od oko 150 °C oksidacijom oslobađaju male količine formaldehida.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**17689-77-9 ethyltriacetoxysilane**

Oralno LD50 1.460 mg/kg (rat)

540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane

Oralno LD50 2.000 mg/kg (rat)

Dermalno LD50 2.000 mg/kg (rat)

26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Oralno LD50 125 mg/kg (ATE)

Dermalno LD50 311 mg/kg (ATE)

Inhalativno LC50/4 h 0,27 mg/l (ATE)

Primarno nadražujuće djelovanje:**Nagrivanje/nadraživanje kože**

ne iritira

Izvor: Zaključak po analogiji

Test prema OECD -ovoj smjernici 404 (kunići)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

ne iritira

Izvor: Zaključak po analogiji

Test prema OECD -ovoj smjernici 405 (kunići)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

dermalno: ne senzibilizira

Izvor: Zaključak po analogiji

Izvešće o ispitivanju prema OECD -ovoj smjernici 406 (zamorac)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Ostali podaci (o eksperimentalnoj toksikologiji):

Proizvod pod utjecajem vlage izlučuje octenu kiselinu (64-19-7) koja nadražuje kožu i sluznicu.

Dodatne toksikološke upute:**26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Oralno Acute toxicity estimate (ATE mix) 125 mg/kg (rat)

Dermalno Acute toxicity estimate (ATE mix) 311 mg/kg (rat)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.02.2025

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 24.02.2025

Naziv proizvoda: OTTOSEAL S 100

(Nastavak sa strane 7)

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH014 Burno reagira s vodom.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

· **Datum prethodne verzije:** 27.02.2023· **Broj prethodne verzije:** 7· **Skraćenice i kratice:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**