



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 27.02.2023

Verze č. 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 27.02.2023

**ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** OTTOSEAL S 100
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku:** Silikonový těsnicí materiál
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
D-83413 Fridolfing  
Tel.: 0049/(0)8684/908-0  
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **1.4 Odbor poskytující informace**  
Tel.: 0049- (0)8684-908-2363(-4300)  
E-mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Nouzové telefonní číslo: 0049- (0)89-192 40  
CARECHEM 24: +420 228 882 830

**\*ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **Další údaje:**  
Na základě praktických testů není výrobek klasifikován jako chronicky toxický pro vodní prostředí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Piktogramy označující nebezpečí** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**  
Během zpracování a vytvrzování zajistěte řádné větrání.  
Jako účinnou látku obsahuje biocid 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on na ochranu proti plísním.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Zamezte styku s kůží.  
Obsahuje okthilidon (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- **2.3 Další nebezpečnost**

Při zpracování a tuhnutí materiálu se uvolňuje síťovací činidlo v podobě páry. Zajistěte proto dobrou ventilaci prostor a v případě potřeby i odsávání.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT: 540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane
- vPvB: 540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane: Seznam II

### ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** polydimetylsiloxan, plniva, pomocné látky a acetoxy zesíťovač

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 Reg.nr.: 01-2119881778-15-xxxx	ethyltriacetoxysilane Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302, EUH014 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	<5 %
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Reg.nr.: 01-2119517435-42-xxxx	dodecamethylcyclhexasiloxane Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT. Látka, která byla identifikována jako látka, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému (II).	<1 %
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	okthilinon (ISO) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 orálně: 125 mg/kg LD50 pokožkou: 311 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,27 mg/l Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,1 %

- **SVHC:** 540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### \*ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis pokynů pro první pomoc**

- **Všeobecné pokyny:**

Postižené osoby dopravte na čerstvý vzduch.

- **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultujte s lékařem.

- **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

V případě přetrvávajícího podráždění kůže se poraďte s lékařem.

- **Při zasažení očí:**

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.

- **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení; okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

#### ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Možnost vzniku toxických plynů v případě zahřátí nebo požáru.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte ochranný dýchací přístroj.

Nevdechujte výbušné plyny nebo zplodiny hoření.

#### \*ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochrannou výstroj. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zajistěte dostatečné větrání.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte vniknutí do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle bodu 13.

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

#### ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Viz bod 8: Osobní ochranné prostředky.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** S určitostí zabránit průniku do půdy.

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladujte v chladných a suchých podmínkách v dobře uzavřených nádobách.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

#### \*ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**

• **Sloužky s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:**

- **DNEL**

**17689-77-9 ethyltriacetoxysilane**

Inhalováním	Pracovník, lokálně (dlouhodobě)	32,5 mg/m <sup>3</sup> (potkan)
	Spotřebitel, lokálně (akutně)	65 mg/m <sup>3</sup> (potkan)
	Spotřebitel, lokálně (dlouhodobě)	10,8 mg/m <sup>3</sup> (potkan)

• **Dodatečné limitní hodnoty expozice na pracovišti pro možná nebezpečí při zpracování:**

<b>64-19-7</b>	<b>kyselina octová</b>	
OEL	Krátkodobá hodnota:	50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	Dlouhodobá hodnota:	25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
WEL	Krátkodobá hodnota:	50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	Dlouhodobá hodnota:	25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro používání chemických látek.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• **Ochrana dýchacích orgánů:**

V podmínkách, kde není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ ABEK podle normy EN 14387).

• **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

• **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doporučené typy rukavic: Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: > 0,4 mm

• **Doba průniku materiálem rukavic:** Resistenční doba: 10 - 30 min.

• **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

• **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

## ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

Skupenství	Pevné
Barva:	Podle označení produktu
Zápach:	Štiplavý
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Odpadá
Horní mez:	Odpadá
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH	Nedá se použít.
Viskozita:	Není určeno.
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
Tlak páry:	Nedá se použít.
Hustota a/nebo relativní hustota	

Hustota

Relativní hustota

Hustota páry

Relativní hustota páry

Charakteristiky částic

Viz technický list

Není určeno.

Nedá se použít.

Není určena.

Není určena.

• 9.2 Další informace

• Skupenství:

• Teplota samovznícení:

• Výbušné vlastnosti:

Pastovité

Produkt není samozápalný.

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

• Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

• Aerosoly

• Hořlavé kapaliny

Odpadá

Odpadá

#### \*ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### • 10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### • 10.2 Chemická stabilita

##### • Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Vyvarujte se silného zahřátí.

##### • 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyselina octová.

Možnost odštěpení malých množství formaldehydu.

Viz bod 5.2.

#### \*ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### • 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### • Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### • Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

##### 17689-77-9 ethyltriacetoxysilane

Orálně LD50 1,460 mg/kg (potkan)

##### 26530-20-1 okthilanon (ISO)

Orálně LD50 125 mg/kg (ATE)

Pokožkou LD50 311 mg/kg (ATE)

Inhalováním LC50/4 h 0,27 mg/l (ATE)

##### • Primární dráždivé účinky:

##### • Žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždící

Zdroj: ECHA

Testování v souladu s OECD Guideline 404 (králík)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### • Vážné poškození očí / podráždění očí: nedráždící

Zdroj: ECHA

Testování v souladu s OECD Guideline 405 (králík)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### •Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Dermální: nesenzibilizující

Zdroj: zkušební protokol OECD 406

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**

Při vytvrzování materiálu se uvolňuje nepatrné množství kyseliny octové. To může vést k podráždění pokožky a očí.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

**26530-20-1 okthilinon (ISO)**

Orálně	Odhad akutní toxicity (ATE mix)	125 mg/kg (potkan)
--------	---------------------------------	--------------------

Pokožkou	Odhad akutní toxicity (ATE mix)	311 mg/kg (potkan)
----------	---------------------------------	--------------------

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane: Seznam II.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** 540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane

- **vPvB:** 540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Materiál je po vytvrzení možno zlikvidovat společně s domovním odpadem nebo odpady průmyslovými. Nepoužitý materiál (pastovitý, tekutý) je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít. Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |        |
|---|--------|
| • <b>14.1 Číslo OSN</b>                                       |        |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá |
| • <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>                  |        |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá |
| • <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |        |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   |        |
| <b>třída</b>  | odpadá |
| • <b>14.4 Obalová skupina</b>                                 |        |
| <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá |
| • <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |        |
| • <b>Látka znečišťující moře:</b>                             | ne     |
| • <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>    |        |
| <b>Nedá se použít.</b>  |        |
| • <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>    |        |
| <b>Nedá se použít.</b>  |        |
| • <b>Přeprava/doplňující informace:</b>                       |        |
| <b>Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad.</b> |        |
| • <b>"Vzorový předpis" OSN:</b>                               |        |
| <b>odpadá</b>   |        |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních – Příloha II**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II – PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57  
540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane
- Údaje pro mezinárodní registr:

Evidován v souladu s následujícími položkami:

REACH – Evropa	uvedena
AICS – Austrálie	uvedena
DSL – Kanada	uvedena
IECSC – Čína	uvedena
ENCS – Japonsko	není uvedeno
NZIoC – Nový Zéland	uveden
PICCS – Filipíny	uvedeny
ECL – Korea	uvedena
TSCA – USA	uvedeny
TCSI – Taiwan	není uveden

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty**

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH014 Prudce reaguje s vodou.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

• **Odbor vydávající bezpečnostní list:** Tel.: 0049- (0)8684–908–2363

• **Poradce:** Tel.: 0049- (0)8684–908–2363 (-4300)

• **Datum předchozí verze:** 26.10.2022

• **Číslo předchozí verze:** 5

• **Zkratky a akronymy:**

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

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí – akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

• \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.