



Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 27.02.2023

Verzia č. 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 27.02.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodné označenie:** OTTOSEAL S 100
- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
- Použitie látky / prípravku: Silikónová tesniaca látka
- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840
- **1.4 Odbor poskytujúci informácie:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.5 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**
Núdzové telefónne číslo: 0049- (0) 89- 192 40
CARECHEM 24: +44 1235 239670

***ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **Ďalšie údaje:**
Na základe praktických testov nie je výrobok klasifikovaný z hľadiska chronickej toxicity pre vodné prostredie.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signálne slovo** odpadá
- **Štandardné vety o nebezpečnosti** odpadá
- **Ďalšie údaje:**
Počas spracovania a vytvrdzovania zabezpečte riadne vetranie.
Obsahuje účinnú látku biocíd 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón na ochranu proti plesniam.
Uchovávať mimo dosahu detí.
Zabráňte kontaktu s pokožkou.
Obsahuje oktilinón (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

Počas spracovania a vytvrdzovania materiálu sa uvoľňuje vytvrdzovacie činidlo v podobe pary.

Treba preto dbať na dobrú ventiláciu a podľa potreby aj na odsávanie.

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

540-97-6 dodecamethylcyclhexasiloxane: Zoznam II.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· **Popis:** polydimetylsiloxán, výplňové látky, pomocné látky a acetoxylový zosieťovač

· **Výrobok obsahuje tieto 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 Špecifické koncentračné 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, ktorá bola identifikovaná ako látka, ktorá má vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému (II).	<1 %
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	okthilín (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 orálne: 125 mg/kg LD50 dermálne: 311 mg/kg LC50/4 h inhalovaním: 0,27 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,1 %

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

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

*ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Popis pokynov pre prvú pomoc

· Všeobecné inštrukcie:

Postihnutého vyberte na čerstvý vzduch.

· Pri nadýchaní:

Zaistite prívod čerstvého vzduchu. V prípade potreby zaistite umelé dýchanie. Udržujte pacienta v teple. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

· Pri styku s pokožkou:

Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia kože sa poraďte s lekárom.

· Pri zasiahnutí očí:

Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou. Potom sa poraďte s lekárom.

· Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie; okamžite privolajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zdolať rozstrekovanými vodnými lúčmi alebo penou odolnou voči alkoholu.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Možnosť vzniku toxických plynov v prípade zahriatia alebo požiaru.

· **5.3 Pokyny pre hasičov**· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Používajte ochranný dýchací prístroj.

Nevdychujte výbušné plyny alebo splodiny horenia.

***ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku**· **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zaistite dostatočné vetranie.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nedovoľte vniknutiu do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobnom ochrannom výstroji vid' kapitola 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie· **Pokyny pre zaobchádzanie:**· **7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Pozri bod 8.3: Osobné ochranné prostriedky.

· **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**· **Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Skladujte v chladných a suchých podmienkach v dobre uzavretých nádobách.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

***ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky**· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú sledovanie na pracovisku:**

· **DNEL****17689-77-9 etyltriacetoxysilane**

Inhalovaním	Pracovník, lokálne (dlhodobé)	32,5 mg/m ³ (potkan)
	Spotrebiteľ, lokálne (akútne)	65 mg/m ³ (potkan)
	Spotrebiteľ, lokálne (dlhodobé)	10,8 mg/m ³ (potkan)

· **Ďalšie limitné hodnoty expozície na pracovisku pre možné nebezpečenstvá počas spracovania:**

64-19-7 kyselina octová

OEL	Krátkodobá hodnota:	50 mg/m ³ , 20 ppm
	Dlhodobá hodnota:	25 mg/m ³ , 10 ppm

WEL	Krátkodobá hodnota:	50 mg/m ³ , 20 ppm
	Dlhodobá hodnota:	25 mg/m ³ , 10 ppm

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· **8.2 Obmedzovanie expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre používanie chemických látok.

Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

· **Ochrana dýchacích orgánov:**

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu ABEK v súlade s normou EN 14387).

· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Odporúčané typy rukavíc : Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : > 0,4 mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie: 10 - 30 min.

· **Ochrana očí:** Tesne uzavreté okuliare odolné proti rozpúšťadlám.

· **Ochrana tela:** Ochranné pracovné oblečenie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

Pevné

· **Farba:**

Podľa popisu výrobku

· **Zápach:**

Pichľavý

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčená.

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** Nepoužiteľná

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Odpadá

· **Horná:**

Odpadá

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľná.

· **Teplota rozkladu:**

Neurčená.

· **Hodnota pH**

Nepoužiteľná.

· **Viskozita:**

Neurčená.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

Nerozpustný.

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčená.

· **Tlak pár**

Nepoužiteľný.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota:**

Vid' technický list.

- Relatívna hustota

- Hustota pár:

- Relatívna hustota pár

- Vlastnosti častíc

- 9.2 Iné informácie

- Forma:

- Teplota samovznietenia:

- Výbušné vlastnosti:

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Aerosóly

- Horľavé kvapaliny

Neurčená.

Nepoužiteľná.

Neurčená.

Neurčený.

Pastovitá

Produkt nie je samozápalný.

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

Odpadá

Odpadá

*ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 10.2 Chemická stabilita

- Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

Vyhýbajte sa silnému zahriatiu.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyselina octová

Možnosť odštiepenia nepatrných množstiev formaldehydu.

Pozri bod 5.2.

*ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

- Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

17689-77-9 ethyltriacetoxysilane

orálne	LD50	1,460 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

26530-20-1 oktilinón (ISO)

orálne	LD50	125 mg/kg (ATE)
--------	------	-----------------

dermálne	LD50	311 mg/kg (ATE)
----------	------	-----------------

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

- Poleptanie kože/podráždenie kože: nie je dráždivý

Zdroj: ECHA

Testovanie v súlade s: OECD Guideline 404 (králik)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie je dráždivý

Zdroj: ECHA

Testovanie v súlade s: OECD Guideline 405 (králik)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dermálne: nesenzibilizujúce

Zdroj: Záver analogicky

Správa o teste podľa smernice OECD 406 (morča)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**

Pri vytvrdzovaní materiálu sa uvoľňujú malé množstvá kyseliny octovej. Toto môže spôsobiť podráždenie pokožky a očí.

• **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

26530-20-1 oktilinón (ISO)

orálne	Odhad akútnej toxicity (ATE mix)	125 mg/kg (potkan)
dermálne	Odhad akútnej toxicity (ATE mix)	311 mg/kg (potkan)

• **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

• **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane: Zoznam I

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

• **PBT:** 540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane

• **vPvB:** 540-97-6 dodecamethylcyclohexasiloxane

• **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

• **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

• **Ďalšie ekologické údaje:**

• **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

• **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

• **Odporúčanie:**

Odstránenie podľa príslušných predpisov.

Materiál je po vytvrdnutí možné zlikvidovať spoločne s domovým odpadom alebo odpadmi priemyselnými.

Nepoužitý materiál (pastovitý, tekutý) treba zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

• **Kontaminované obaly:**

· **Odporúčanie:**

Kontaminované obaly sa musia riadne vyprázdniť a po zodpovedajúcom očistení sa môžu znovu použiť. Obaly neschopné očistenia sa musia odstrániť rovnakým spôsobom ako látka sama.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

• 14.1 Číslo OSN

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

• 14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

• 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA
trieda **odpadá**

• 14.4 Obalová skupina

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

• 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

• **Látka znečisťujúca more:** nie

• 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov

Nedá sa použiť.

• 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Nedá sa použiť.

• **Preprava/doplňujúce informácie:**

Podľa vyššie uvedených nariadení žiadny nebezpečný náklad.

- " Vzorový predpis " OSN:

odpadá

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

· 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

• NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

• Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

• Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **Národné predpisy:**

• **Trieda ohrozenia vody:** VOT 1 (samozaradenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.

• **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

540-97-6 dodecamethylcyclotrisiloxane

• **Údaje k medzinárodnému registracnému statusu:**

Uvedený v zoznamu alebo v súlade s nasledovným súpisom:

REACH – Európa	uvedená
AICS – Austrália	uvedená
DSL – Kanada	uvedená
IECSC – Čína	uvedená
ENCS – Japonsko	nie je uvedená
NZIoC – Nový Zéland	uvedený
PICCS – Filipíny	uvedené
ECL – Kórea	uvedená
TSCA – USA	uvedené
TCSI – Taiwan	nie je uvedený

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

• **Relevantné vety**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH014 Prudko reaguje s vodou.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

• **Odbor vydávajúci bezpečnostný list:** Tel.: 0049-(0)8684-908-2363

• **Partner na konzultáciu:** Tel.: 0049-(0)8684-908-2363 (-4300)

• **Dátum predchádzajúcej verzie:** 26.10.2022

• **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5

• **Skratky 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: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

• * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.**