

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: OTTOSEAL M 390**
- **Použití látky / přípravku** Těsnicí prostředek/ Lepidlo
- **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
- **Obor poskytující informace:**  
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )  
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)  
+420 228 882 830 (Carechem 24)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Další údaje:**  
Během zpracování a vytvrzování zajistěte řádné větrání.  
Obsahuje trimethoxyvinylsilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Může vyvolat alergickou reakci.  
Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **2.3 Další nebezpečnost**  
Pri zpracování a tuhnutí materiálu se uvolňuje síťovací cinidlo v podobe páry. Zajistete proto dobrou ventilaci prostor a v prípade potreby i odsávání.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**  
870-08-6 dioctyltin oxide: Seznam II

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
  - **Popis:** Lepidlo a tmel na bázi hybridních polymerů STP
  - **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**
- |                                |  |       |
|--------------------------------|--|-------|
| CAS: 2768-02-7                 | trimethoxyvinylsilan                                   | <2,5% |
| EINECS: 220-449-8              | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. |       |
| Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx | 1B, H317   |       |
|                                | Specifická koncentrační mez:                           |       |
|                                | Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 5%                            |       |
| CAS: 1760-24-3                 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine           | <1%   |
| EINECS: 217-164-6              | ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;         |       |
| Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx | ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317               |       |
|                                | Specifické koncentrační limity:                        |       |
|                                | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 2,5 %                          |       |
|                                | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 6 %                            |       |

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

**Obchodní označení: OTTOSEAL M 390**

(pokračování strany 1)

CAS: 870-08-6	dioctyltin oxide	<1%
EINECS: 212-791-1	☠ STOT SE 2, H371	
CAS: 52829-07-9	bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	<1%
EINECS: 258-207-9	☠ Repr. 2, H361f; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute	
Reg.nr.: 01-2119537297-32-xxxx1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

##### · **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

##### · **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

##### · **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

##### · **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### · 5.1 Hasiva

##### · **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

##### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

##### · 5.3 Pokyny pro hasiče

##### · **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použít ochranný dýchací přístroj.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Starat se o dostatečné větrání.

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

#### · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

#### · 6.4 Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 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 proniknutí do podlahy.

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

##### · **Další údaje k podmínkám skladování:**

· Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

Obchodní označení: OTTOSEAL M 390

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest**  
V podmínkách, kdy 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 kriteriích, 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 a obličeje** Ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Pevné
- **Barva:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Alkoholový
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není určeno.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Odpadá.
- **Horní mez:** Odpadá.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **pH** Není určeno.
- **Viskozita:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Není určeno.
- **Tlak páry:** Není určeno.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota:** viz technický list
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota páry:** Nedá se použít.
- **Charakteristiky částic** Není určeno.
- **9.2 Další informace**
- **Skupenství:** Pastovité

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

Obchodní označení: OTTOSEAL M 390

(pokračování strany 3)

- **Teplota samovznícení:** *Není určeno.*
- **Výbušné vlastnosti:** *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*
- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Aerosoly** *odpadá*
- **Hořlavé kapaliny** *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. vyvarovat se silného zahrátí*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** 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.
  - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- |   |          |                            |
|---|----------|----------------------------|
| <b>2768-02-7 trimethoxyvinylsilan</b>                           |          |                            |
| Orálně  | LD50     | 7.100 mg/kg (rat)          |
| Pokožkou  | LD50     | 3.200 mg/kg (rab)          |
| Inhalováním   | LC50/4 h | 16,8 mg/l (rat)            |
| <b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b>   |          |                            |
| Orálně  | LD50     | 2.995 mg/kg (rat)          |
| Pokožkou  | LD50     | >2.000 mg/kg (rab)         |
| <b>870-08-6 dioctyltin oxide</b>                                |          |                            |
| Orálně  | LD50     | 2.500 mg/kg (rat)          |
| <b>52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate</b> |          |                            |
| Inhalováním   | LC50/4 h | 7,7 mg/l (rat) (für Staub) |
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí** 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):** *Produkt hydrolyzuje za tvorby metanolu (č. CAS 67-56-1). Metanol je toxický při vdechování, styku s pokožkou a požití. Metanol způsobuje poškození orgánů. Metanol je vysoce hořlavý. Při nadýchání aerosolové mlhy se mohou vyskytnout poškození zdraví.*

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

**Obchodní označení: OTTOSEAL M 390**

(pokračování strany 4)

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
  - **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
- 870-08-6 diocetylín oxide: Seznam II

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **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 (Samozářazení): 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 ( pastózní, 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

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- **UN "Model Regulation":** odpadá

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

Obchodní označení: OTTOSEAL M 390

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (EU) č. 649/2012**

---

- 870-08-6 diocetyl tin oxide: Annex I Part 1
- **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.
- **Údaje pro mezinárodní registr:**
- Evidován v souladu s následujícími položkami:**

NZIoC - New Zealand	není uveden
AICS - Australia	uvedena
IECSC - China	není uveden
ENCS - Japan	není uveden
ECL - Korea	není uveden
PICCS - Philippines	není uveden
TSCA - USA	není uveden
DSL - Canada	uvedena
REACH - Europe	uvedena
TCSI - Taiwan	uvedena

- **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**
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H371 Může způsobit poškození orgánů.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363
- **Poradce:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )
- **Datum předchozí verze:** 03.11.2021

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 20.02.2023

**Obchodní označení: OTTOSEAL M 390**

(pokračování strany 6)

· **Číslo předchozí verze: 2**· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 2

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

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ