

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis
- **Kaubanduslik nimetus:** OTTOCOLL® M 580 Komp. A
- **Aine/preparaadi kasutamine** Liimainete ettevalmistamine
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- **Tootja/Tarnija:**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- **Lähemat informatsiooni saab:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- 1.4 Hädaabitelefoni number Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (emergency telephone no.)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segude klassifitseerimine
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Aquatic Chronic 3 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- 2.2 Märgistuselemendid
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**id GHS05
- **Tunnusõna** Ettevaatust

- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

3-(trimethoxysilyl)propylamine

- **Ohulaused**

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- **Hoiatuslaused**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.

P304+P312 SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P313 Pöörduda arsti poole.

- **Lisainformatsioon:**

Sisaldab N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Diocetylzinnacetylacetonat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

- 2.3 Muud ohud

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(Jätukub lehel 1)

- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**

- **Kirjeldus:** Liim ja tihendusaine hübridpolümeeri STPU baasil

- **Ohtlikud koostisosad:**

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 5%
<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 	
13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine	< 5%
<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 	
52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	< 1%
<ul style="list-style-type: none"> ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 	
25973-55-1 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyphenol	< 1%
<ul style="list-style-type: none"> ⚠ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413 	
54068-28-9 Dioctylzinnacetylacetonat	< 1%
<ul style="list-style-type: none"> ⚠ STOT SE 2, H371; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 	

- **SVHC**

25973-55-1 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyphenol

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- **Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

- **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

- **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

- **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**

- **Sobivad kustutusained:**

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

- **5.3 Nõuanded tuleõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:**

Hingamisteid kaitsev seade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagage vastav ventilatsioon

- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

(Jätukub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(Jät kub lehel 2)

- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Kasutage neutraliseerivat ainet.
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele** Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Vältige sattumist krunti.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
 - **8.1 Kontrolliparameetrid**
 - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
 - **CAS Nr. Materjali nimetus % Tüüp Väärtus Ühik**
 - **Täiendavad piirväärtused võimalikule kasutamise käigus tekkivale ohule:**
- 67-56-1 Metanool**
- TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 350 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 250 mg/m³, 200 ppm
A
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
 - **8.2 Kokkupuute ohjamine**
 - **Isiklik kaitsevarustus:**
 - **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 - **Hingamisteede kaitse:**
Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitsevarustust.
 - **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
 - **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
Nitriliummist, NBR
Soovitav materjali paksus: ≥ 0,2 mm
 - **Kinnaste materjali läbitungimisaeg** kindamaterjali: > 60 min
 - **Silmakaitse:** Kaitseprillid
 - **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
Kuju: Pastakujuline

(Jät kub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(Jätkub lehel 3)

Värvus:	Vastavalt toote spetsifikatsioonile
· Lõhn:	Iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· pH väärtus:	Pole määratud.
· Oleku muutus	
Sulamispunkt/Sulamisaeg:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisaeg:	Ei ole määratud.
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	Ei ole kohaldatav.
Ülemine:	Ei ole kohaldatav.
· Oksüdeerumisomadused	Pole määratud.
· Auru rõhk:	Pole määratud.
· Tihedus juures 20 °C:	1,21 g/cm ³
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Pole määratud.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole määratud.
· Viskoossus:	Pole määratud.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
Vältige tugevat kuumenemist.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
 - **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
-
- 1760-24-3 N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine**
- | | | |
|-----------------|----------|--------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2995 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | > 2000 mg/kg (rab) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 1,49 mg/l (rat) |
- **Peamine ärritav efekt:**
 - **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 - **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
 - **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**
Toode hüdroliisub moodustades metanooli (CASi nr 67-56-1). Metanool on mürgine sissehingamisel, allaneelamisel ja kokkupuutel nahaga. Metanool kahjustab elundeid. Metanool on väga tuleohtlik. aerosooli sissehingamisel on võimalikud tervisekahjustused.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(Jätkub lehel 4)

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Järgige kohalikke ametkondlikke eeskirju.
Materjali võib pärast kõvastumist utiliseerida majapidamisprügi või kaubandusjäätmetega.
Kasutamata materjal (vedel, pastajas) tuleb utiliseerida erijäätmena.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Saastatud pakendeid täielikult tühjendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klass** Kehtiv
- **14.4 Pakendirühm**
- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:** Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

· **UN "Model Regulation":**

Kehtiv

(Jätukub lehel 5)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/ õigusaktid**

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.

· **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

25973-55-1 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyphenol

· **Andmed rahvusvahelise registreerimise seisukorrast:**

Katalogiseeritud või kooskõlastatud selle inventariga:

EINECS - Europe loetletud

AICS - Australia ei ole nimetatud

DSL/NDSL - Canada ei ole nimetatud

IECSC - China ei ole nimetatud

ENCS - Japan ei ole nimetatud

NZIoC - New Zealand ei ole nimetatud

PICCS - Philippines ei ole nimetatud

ECL/KECI - Korea ei ole nimetatud

TSCA - USA ei ole nimetatud

NECI - Taiwan ei ole nimetatud

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H371 Võib kahjustada elundeid.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

· **SDS-d väljastav amet:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641

· **Kontaktisik:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)

· **Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

(Jätukub lehelt 7)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.08.2016

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 18.08.2016

Kaubanduslik nimetus: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(Jätkub lehel 6)

*Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria**Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria**STOT SE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 2. kategooria**STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria**Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria**Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria**Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria**Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria*

EE