

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 1 / 9-st

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

### 1.1. Tootetähis

RemoBacal

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Tänav:	Karl-Arnold-Str. 12	
Koht:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Faks: +49-2154-947947
E-kiri:	info@kolb-ct.com	
Kontaktisik:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-kiri:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Teavet annab:	Labor/ QS	

**1.4. Hädaabitelefoni number:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Austraalia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

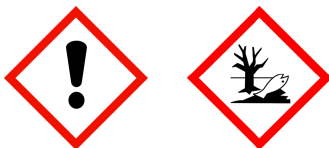
Ohu kategooriad:  
Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Acute 1  
Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 2  
Ohulaused:  
Väga mürgine veeorganismidele.  
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm: Hoiatus

Tunnusõna:



#### Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada .

### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 2 / 9-st

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Kemikaali iseloomustus

Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Üldvalem: RemoBacal

#### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
25988-97-0	Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane			10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H400 H410			
31075-24-8	Poly (oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H400 H410			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

#### Lisateave

Von der Ing.G. Linker GmbH bei der BauA unter nachfolgende Nummer gelistet: BauA-Reg.: N-59296

Kasutage biotsiidi ohutult. Enne kasutamist lugege alati läbi märgistus ja teave toote kohta.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele! Vii kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.

#### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. Vajalik meditsiiniline ravi.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta kohe polüetüleenglükooliga, seejärel rohke veega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võimalikud kahjulikud mõjud inimestele ja võimalikud sümptomid: Mao seina perforatsioon. Kutsuda viivitamatult arst. Mitte anda juua neutraliseerivat vahendit.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 3 / 9-st

#### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### 5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

#### Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise taqamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

##### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult. Hoida ainult volitatud isikutele ligipääsetavas kohas. Tagada piisav ventilatsioon ja kohtatõmme kriitilistes kohtades.

##### Koosladustamise juhised

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Asjakohane tehniline kontroll

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

##### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Määrduvad, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida! Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 4 / 9-st

#### Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

#### Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

#### Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

#### Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

## 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	värvitu
Lõhn:	neutraalne
pH-väärtus (20 °C juures):	7-8

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	määramata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Leekpunkt:	määramata

#### Iksesüttimispunkt

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata

#### Iksesüttimistemperatuur

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav

Lagunemistemperatuur:	määramata
-----------------------	-----------

#### Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk: (20 °C juures)	määramata
-----------------------------	-----------

Tihedus (20 °C juures):	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Lahustuvus vees: (20 °C juures)	segunev

#### Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	23,0 mPa·s
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

### 9.2. Muu teave

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 5 / 9-st

Tahke aine sisaldus:

määramata

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

mitte ükski/mitte ükski

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Allaneelamisel kahjulik.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
25988-97-0	Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
31075-24-8	Poly (oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride				
	suukaudne	ATE 500 mg/kg			
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel aerosool	ATE 1,5 mg/l			

#### Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Lisateave testide kohta

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 6 / 9-st

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
25988-97-0	Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	0,077	96 h	Oncorhynchus	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	5,7 mg/l	48 h	Daphnia Magna	
31075-24-8	Poly (oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	0,047	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	0,037	4 d	Oncorhynchus mykiss	
	Mürgisus vetikatele	NOEC mg/l	0,0019	5 d	Selenastrum capricornutum	
	Mürgisus crustacea	NOEC mg/l	0,08	2 d	Daphnia Magna	

### 12.2. Püsivus ja launduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

### Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Jäätmekood: toode

070699 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKINUD JÄÄTMED; Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Nimistus mujal nimetamata jäätmed

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

## 14. JAGU. Veonõuded

**Ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**RemoBacal**

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 7 / 9-st

**Maismaaveod (ADR/RID)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN 3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	9
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Mürgistus:	9
Klassifitseerimise kood:	M6
Erinõuded:	274 335 375 601
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
Veokategooria:	3
Ohu number:	90
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

**Veod siseveekogudel (ADN)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN 3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	9
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Mürgistus:	9
Klassifitseerimise kood:	M6
Erinõuded:	274 335 375 601
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1

**Mereveod (IMDG)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN 3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	9
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III
Mürgistus:	9
Erinõuded:	274, 335, 969
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Muu asjakohane teave (Mereveod)**

N.O.S. (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane,  
Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride).  
Meeresschadstoff (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride,  
Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)

**Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. ÜRO number:</b>	UN 3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id):</b>	9
<b>14.4. Pakendirühm:</b>	III

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 8 / 9-st

Märgistus:	9
Erinõuded:	A97 A158 A197
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Lubatud kogus:	E1
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	964
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	450 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	964
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	450 L

#### **14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNAOHTLIK: jah

#### **14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Teave puudub.

#### **14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

ei ole rakendatav

### **15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

#### **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

##### **EL reguleerivad õigusaktid**

##### **Lisateave kohta**

Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### **Riiklikud õigusaktid**

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohistav

#### **15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

### **16. JAGU. Muu teave**

#### **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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### **Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### **Lisateave**

Käesoleval ohutuskaardil aratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel ,





CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### RemoBacal

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090692-CN10

Lehekülg 9 / 9-st

käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*