

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 1 od 8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

RemoBacal

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Ime podjetja: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Ulica: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Kraj: | D-47877 Willich | |
| Telefon: | +49-2154-947938 | Telefaks: +49-2154-947947 |
| e-mail: | info@kolb-ct.com | |
| Kontaktna oseba: | Herr Linker | Telefon: +49-2324-97980 |
| e-mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Prodočje/oddelek za informacije: | Labor/ QS | |

1.4 Telefonska številka za nujne primere: +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

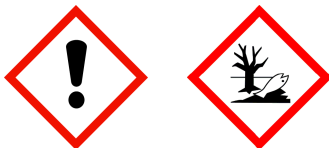
Skupine nevarnosti:
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Acute 1
Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 2
Izjave o nevarnosti:
Zelo strupeno za vodne organizme.
Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P391 Prestreči razlito tekočino.
P501 Odstraniti vsebino/posodo .

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 2 od 8

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Čistilo na osnovi (v skladu z EC 648/2004 VO detergenti): Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Bruto formula: RemoBacal

Nevarne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | Delež |
|------------|---|-------------|
| | Št. ES | Indeks št. |
| | | Št. REACH |
| | Razvrstitev po GHS | |
| 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 | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

Dodatni napotki

Von der Ing.G. Linker GmbH bei der BauA unter nachfolgende Nummer gelistet: BauA-Reg.: N-59296
Biocide uporabljajte varno. Pred uporabo vedno preberite oznako in informacije o proizvodu.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo, takoj sprati s polietilenglikolom, zatem še z veliko vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi: Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 3 od 8

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo.

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračenje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračenje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Pokyny k splošnemu skladovanju

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 4 od 8

Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|-------------------|------------|
| Agregatno stanje: | Tekoč |
| Barva: | brezbarven |
| Vonj: | nevtralen |
| pH (pri 20 °C): | 7-8 |

Sprememba stanja

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| Tališče: | ni določeno |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | ni določeno |
| Plamenišče: | ni določeno |

Vnetljivost

| | |
|------------------------------|--------------|
| Trdne snovi: | ni uporabeno |
| Plin: | ni uporabeno |
| Meje eksplozivnosti-spodnja: | ni določeno |
| Meje eksplozivnosti-zgornja: | ni določeno |

Temperatura samovžiga

| | |
|-------------------------|--------------|
| Trdne snovi: | ni uporabeno |
| Plin: | ni uporabeno |
| Temperatura razpadanja: | ni določeno |

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Parni tlak: (pri 20 °C) | ni določeno |
| Gostota (pri 20 °C): | 1,00 g/cm ³ |
| Topnost v vodi: (pri 20 °C) | ki se da mešati |

Topnost v drugih topilih

ni določeno

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Porazdelitveni koeficient: | ni določeno |
| Dinamična viskoznost: (pri 20 °C) | 23,0 mPa·s |
| Relativna gostota par: | ni določeno |
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |

9.2 Drugi podatki

| | |
|------------------------|-------------|
| Vsebnost trdnih delov: | ni določeno |
|------------------------|-------------|

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 5 od 8

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni/nobeden

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|------------|--|---------------|-------|-------|--------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 25988-97-0 | Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane | | | | |
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |
| 31075-24-8 | Poly (oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride | | | | |
| | oralno | ATE 500 mg/kg | | | |
| | vdihavanje para | ATE 11 mg/l | | | |
| | vdihavanje aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni napotki o preskusih

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 6 od 8

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|------------|--|--------------|-----------|-------|---------------------------|--------|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 25988-97-0 | Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 0,077 | 96 h | Oncorhynchus | |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 | 5,7 mg/l | 48 h | Daphnia Magna | |
| 31075-24-8 | Poly (oxyethylene (dimethyliminio)-ethylene (dimethyliminioethylene))-dichloride | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 mg/l | 0,047 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | |
| | Toksičnost za ribe | NOEC mg/l | 0,037 | 4 d | Oncorhynchus mykiss | |
| | Toksičnost za alge | NOEC mg/l | 0,0019 | 5 d | Selenastrum capricornutum | |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC mg/l | 0,08 | 2 d | Daphnia Magna | |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

proizvod ni bil pregledan.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:

UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 7 od 8

| | |
|--|-----------------|
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 9 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |
| Razvrstitveni kod: | M6 |
| Posebni predpisi: | 274 335 375 601 |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Prevozna skupina: | 3 |
| Številka-oznake nevarne snovi: | 90 |
| Kod omejitve za predore: | E |

Transport z rečno plovbo (ADN)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 Številka ZN:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u> | OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane) |

| | |
|--|-----------------|
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 9 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |
| Razvrstitveni kod: | M6 |
| Posebni predpisi: | 274 335 375 601 |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E1 |

Pomorski ladijski transport (IMDG)

| | |
|--|---|
| <u>14.1 Številka ZN:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 9 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |
| Posebni predpisi: | 274, 335, 969 |
| Omejena količina (LQ): | 5 L |
| Dopuščena količina: | E1 |
| EmS: | F-A, S-F |

Druge ustrezne podatke (Pomorski ladijski transport)

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)

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| <u>14.1 Številka ZN:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(oxyethylene(dimethyliminio)-ethylene(dimethyliminioethylene))-dichloride, Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane) |
| <u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u> | 9 |
| <u>14.4 Skupina embalaže:</u> | III |
| Nalepka nevarnosti: | 9 |
| Posebni predpisi: | A97 A158 A197 |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y964 |
| Dopuščena količina: | E1 |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 964 |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

RemoBacal

Datum revidirane izdaje: 25.01.2018

Številka proizvoda: 090692-CN10

Stran 8 od 8

| | |
|---|-------|
| Maksimalna količina - potniško letalo: | 450 L |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 964 |
| Maksimalna količina - tovorno letalo: | 450 L |

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Dodatni napotki

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 2 - Ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

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%

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

| | |
|------|---|
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H400 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)