

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CarrierSeal

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 1 / 7

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

CarrierSeal

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Metallointiaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                          |                               |                          |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Valmistaja:              | kolb Cleaning Technology GmbH |                          |
| Katu:                    | Karl-Arnold-Str. 12           |                          |
| Postitoimipaikka:        | D-47877 Willich               |                          |
| Puhelin:                 | +49-2154-947938               | Telefax: +49-2154-947947 |
| Sähköpostiosoite:        | info@kolb-ct.com              |                          |
| Puhuteltava henkilö:     | Herr Linker                   | Puhelin: +49-2324-97980  |
| Sähköpostiosoite:        | christian.linker@kolb-ct.com  |                          |
| Internet:                | www.kolb-ct.com               |                          |
| Tietoa antavia toimiala: | Labor/ QS                     |                          |

**1.4 Häät puhelinnumero:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

### **Muut tiedot**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia:                          | USA:                      |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC              |
| 6/150 Canterbury Road               | 410 Sunset, Unit C        |
| NSW 2200 Bankstown                  | 80501 Longmont – CO       |
| Phone: +61 2 97900273               | Phone 001- 970-532-5100   |
| Mobile +61 4 19 809 805             | Mobile: 001- 970-443-9233 |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

Ioninen sekoitus

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**CarrierSeal**

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 2 / 7

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                   | Pitoisuus |
|------------|--|-----------|
|            | EG-nro.                                    |           |
|            | Indeksinro                                 |           |
|            | REACH-nro                                  |           |
|            | GHS-Luokittelu                             |           |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated | < 2 %     |
|            | 931-986-9                                  |           |
|            | Aquatic Chronic 3; H412                    |           |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Huolehdittava raittiista ilmasta.

**Ihokosketus**

Pestävä runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja saatavissa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympärivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Otettava talteen mekaanisesti. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CarrierSeal

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 3 / 7

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Metallointiaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu saastunut vaatetus. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                |           |                    |
|--------------------------------|-----------|--------------------|
| Olomuoto:                      | Tahna     |                    |
| Väri:                          | sininen   |                    |
| Haju:                          | neutraali |                    |
| pH-arvo (@ 20 °C):             |           | 7,2                |
| <b>Olotilanmuutos</b>          |           |                    |
| Sulamispiste:                  |           | ei määritelty      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: |           | ei määritelty      |
| Leimahduspiste:                |           | Ei syttyvä.        |
| <b>Syttyvyys</b>               |           |                    |
| kiinteä:                       |           | ei määritelty      |
| kaasu:                         |           | ei sovellettavissa |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CarrierSeal

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 4 / 7

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Räjähdyssrajat (alempi):             | ei määritelty      |
| Räjähdyssrajat (ylempi):             | ei määritelty      |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>         |                    |
| kiinteä:                             | ei määritelty      |
| kaasu:                               | ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila:                   | ei määritelty      |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>       |                    |
| Ei paloa edistävää.                  |                    |
| Höyrynpaine:                         | ei määritelty      |
| Tiheys:                              | ei määritelty      |
| Vesiliukoisuus:                      | helposti liukeneva |
| <b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b> |                    |
| ei määritelty                        |                    |
| Jakaantumiskerroin:                  | ei määritelty      |
| Höyryntiheys:<br>(@ 20 °C)           | 1,02               |
| Haihtumisnopeus:                     | ei määritelty      |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>               |                    |
| Kiinteiden aineiden määrä:           | ei määritelty      |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

ei/ei

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat                                   |               |       |       |           |
|------------|--|---------------|-------|-------|-----------|
|            | Altistumisreitti                           | Annos         | Laji  | Lähde | Menetelmä |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated |               |       |       |           |
|            | suun kautta                                | LD50<br>mg/kg | >2000 | Ratte |           |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CarrierSeal

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 5 / 7

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

| CAS-nro.   | Aineosat                                   |               |           |      |                                    |           |
|------------|--|---------------|-----------|------|------------------------------------|-----------|
|            | Myrkyllisyys vesieliölle                   | Dose          | [h]   [d] | Laji | Lähde                              | Menetelmä |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated |               |           |      |                                    |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle               | LC50<br>mg/l  | >1-10     | 96 h | Poecilia reticulata (Guppy)        | OECD 203  |
|            | Välitön myrkyllisyys leville               | ErC50<br>mg/l | >1-10     | 72 h | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) | OECD 201  |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille           | EC50<br>mg/l  | >1-10     | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  | OECD 202  |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro.   | Aineosat                                   |      |    |               |  |
|------------|--|------|----|---------------|--|
|            | Menetelmä                                  | Arvo | d  | Lähde         |  |
|            | Arviointi                                  |      |    |               |  |
| 68439-51-0 | Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated |      |    |               |  |
|            |  | >60% | 28 | OECD TG 301 B |  |
|            | leicht biologisch abbaubar                 |      |    |               |  |
|            |  | >70% | 28 | OECD TG 301 A |  |
|            | leicht biologisch abbaubar                 |      |    |               |  |

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**CarrierSeal**

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 6 / 7

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tietoja saatavissa.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2004/42/EY(VOC):

0 mg/L

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### CarrierSeal

Muutettu viimeksi: 01.08.2019

Materiaali-nro: 091611-RM

Sivu 7 / 7

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

#### Muut tiedot

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004.

#### Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

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%

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*