

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

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

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus****KocFrei**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaks määratud kasutusala**

Vesitöötlus

Lõhnablokaator

**Kasutusala, mida ei soovitata**

Andmed pole kättesaadavad.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Address**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon +49-2303-9 86 70-0

Faks +49-2303-9 86 70-26

**Teave ohutuskaardi kohta**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+372 626 93 90 (Mürgistusteabekeskus, Terviseamet) (Sisemaa: 16662)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

**Klassifikatsiooni juhised**

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsilised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnohud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märjastuselemendid

**Märjastamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi****Ohupiktogramm**

GHS05



GHS09

**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:**

Naatriumhüpokloriidi lahus

**Ohulaused**

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

H290 Võib söövitada metalle.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ohulaused (EL)**

EUH031 Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas.

**Hoiatuslaused**

P260 Auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõvastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].  
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 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.  
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P405 Hoida lukustatult.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

**2.3 Muud ohud**

PBT hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.

vPvB hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

**3.2 Segud****Ohtlike ainete sisaldus**

| Nr | Aine nimetus   |  | Lisaviited         |        |
|----|--|--|--------------------|--------|
|    | CASi / EÜ /<br>Indeksi / REACH<br>number                   | Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)  | Kontsentratsioon   | %      |
| 1  | <b>Naatriumhüpokloriti lahu</b>                            |  |                    |        |
|    | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1<br>01-2119488154-34 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH031 | >= 10,00 - < 25,00 | Kaal % |

H- ja CLP erihulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

| Nr | Märkus | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegur<br>K (äge) | Korrutustegur<br>K (krooniline) |
|----|--------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1  | -      | -                                   | M = 10                   | -                               |

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldised juhendid

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Mürgitusnähud võivad ilmnedas alles tunde hiljem; sellepärast on arstlik järelevalve nõutav vähemalt 48 tunni jooksul. Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Probleemide tekkimisel kutsuda arst.

**Sissehingamisel**

Asjaomane isik tuleb sobivaid hingamisteede kaitsemeetmeid rakendades ohutsoonist välja tuua. Tagada värske õhk. Ärge kasutage suust suhu või suust ninna hingamist. Ebakorrapärase hingamise / ajutise hingamise seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.

**Kokkupuutel nahaga**

Peske kohe ja pikema aja jooksul rohke veega. Ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

**Silma sattumisel**

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Viivitamatult silmaarsti vastuvõtule.

**Allaneelamisel**

Loputada suud ja juua rohkelt vett. Mitte esile kutsuda oksendamist. Teadvuseta olekus isikutele ei tohi midagi suhu tilgutada. Pöördu viivitamatult arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Andmed pole kättesaadavad.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Andmed pole kättesaadavad.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Toode ise ei põle; tulekustutusmeetmed valida vastavalt ümbritsevatele oludele.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Kõrge survega veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlemisel võib vabaneda: Kloor (Cl<sub>2</sub>); Vesinikkloriid (HCl); Ärritavad gaasid/aurud.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda täielikku kaitseülrikonda. Koguda saastunud kustutusvesi eraldi, see ei tohi sattuda kanalisatsiooni. Ohustatud anumaid jahutada veevooluga.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Kanda kaitseriietust. Mitte hingata sisse tootest tulevaid aure.

**Päästetöötajad**

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavette. Vältida maapinda sattumist. Vesikeskkonda, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid asutusi.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13). Jäägid loputada ära veega.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

### Ohutu käsitlemise juhendid

Selle toote käsitlemisel on vaja vähendada riski minimaalse määraneni, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist.

### Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud

Töö ajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Vältida auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Võtta saastunud riietus ja jalatsid seljast ära ja puhastada enne taaskasutamist põhjalikult. Avariidüš käepärast hoida. Silmaloputusvedelik käepärast hoida.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused

Hoida kuivas, jahedas ja hästi õhutatud kohas. Mitte sulgeda mahuteid gaasitihedalt. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest. Kaitse külma eest

### Soovitatav ladustamistemperatuur

Väärtus < 40 °C

### Laoruumidele ja anumatele esitatavad nõuded

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote leket. Hoida ainult originaalpakendis.

Sobimatu materjal metall

### Ladustamine koos teiste ainetega

Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10.

## 7.3 Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### DNEL, DMEL ja PNEC väärtused

##### DNEL-väärtused (töölaine)

| Nr | Aine nimetus             |                          |           | CASi / EÜ number       |                   |
|----|--------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
|    | Imendumisviis            | mõju kestus              | mõju      | Väärtus                |                   |
| 1  | Naatriumhüpokloriti lahu |                          |           | 7681-52-9<br>231-668-3 |                   |
|    | sissehingamisel          | pikaajaline (krooniline) | süsteemne | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | Lühiajaline (akuutne)    | süsteemne | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | pikaajaline (krooniline) | lokaalne  | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | Lühiajaline (akuutne)    | lokaalne  | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL-väärtused (tarbija)

| Nr | Aine nimetus             |                          |           | CASi / EÜ number       |                   |
|----|--------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
|    | Imendumisviis            | mõju kestus              | mõju      | Väärtus                |                   |
| 1  | Naatriumhüpokloriti lahu |                          |           | 7681-52-9<br>231-668-3 |                   |
|    | suukaudne                | pikaajaline (krooniline) | süsteemne | 0,26                   | mg/kg/päev        |
|    | sissehingamisel          | pikaajaline (krooniline) | süsteemne | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | Lühiajaline (akuutne)    | süsteemne | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | pikaajaline (krooniline) | lokaalne  | 1,55                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | sissehingamisel          | Lühiajaline (akuutne)    | lokaalne  | 3,1                    | mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC-väärtused

| Nr | Aine nimetus             |      | CASi / EÜ number |
|----|--------------------------|------|------------------|
|    | keskkonna osa            | Viis | Väärtus          |
| 1  | Naatriumhüpokloriti lahu |      | 7681-52-9        |

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

|                           |                   |       |                  |
|---------------------------|-------------------|-------|------------------|
|                           |                   |       | <b>231-668-3</b> |
| Vesi                      | magevesi          | 0,21  | µg/L             |
| Vesi                      | merevesi          | 0,042 | µg/L             |
| Vesi                      | Aqua intermittent | 0,26  | µg/L             |
| heitveepuhastusjaam (STP) | -                 | 0,03  | mg/L             |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Tagage hea õhus. Seda on võimalik saavutada lokaalse või ruumipõhise väljaimemise teel. Kui sellest ei piisa aine kontsentratsiooni hoidmiseks alla kopsude jaoks ettenähtud piirväärtuseid, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

### Isiklik kaitsevarustus

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks.

Hingamiselundite kaitsefilter B

#### Silmade / näokaitsmine

Hästi liibuvad kaitseprillid (DIN EN 166).

#### Käte kaitsmine

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kinda tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmnemisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda.

|                       |                       |      |     |
|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| Sobiv materjal        | Kloropreen            |      |     |
| Materjali paksus      | >=                    | 0,5  | mm  |
| Sobiv materjal        | Fluorelastomeer (FKM) |      |     |
| Materjali paksus      | >=                    | 0,4  | mm  |
| Sobiv materjal        | NBR                   |      |     |
| Materjali paksus      | >=                    | 0,35 |     |
| Penetratsiooni kiirus | >                     | 480  | min |

#### Muu

Kemikaalikindel tööriietus.

#### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                   |   |           |     |
|-----------------------------------|---|-----------|-----|
| <b>Agregaatolek</b>               |   |           |     |
| vedelik                           |   |           |     |
| <b>Vorm/Värvus</b>                |   |           |     |
| vedel                             |   |           |     |
| kollane; roheline                 |   |           |     |
| <b>Lõhn</b>                       |   |           |     |
| terav; kloori järgi               |   |           |     |
| <b>pH</b>                         |   |           |     |
| Väärtus                           | ~ | 12        |     |
| Etalontemperatuur                 |   | 20        | °C  |
| Kontsentratsioon                  |   | 160       | g/l |
| <b>Keemispunkt / keemivahemik</b> |   |           |     |
| Väärtus                           |   | 102 - 110 | °C  |

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

|   |                    |      |                       |
|---|--------------------|------|-----------------------|
| <b>Sulamis-/külumispunkt</b>                              |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                               |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Leekpunkt</b>  |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Põlemistemperatuur</b>                                 |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Oksüdeerivad omadused</b>                              |                    |      |                       |
| mitteoksüdeeriv   |                    |      |                       |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                                 |                    |      |                       |
| Toode ei ole plahvatusohtlik.                             |                    |      |                       |
| <b>Süttivus</b>   |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Alumine plahvatuspiir</b>                              |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Ülemine plahvatuspiir</b>                              |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Aururõhk</b>   |                    |      |                       |
| Väärtus   | 20                 | mbar |                       |
| Etalontemperatuur   | 20                 | °C   |                       |
| <b>Auru suhteline tihedus</b>                             |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Suhteline tihedus</b>                                  |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Tihedus</b>  |                    |      |                       |
| Väärtus   | 1,2                | -    | 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Etalontemperatuur   |                    | 20   | °C                    |
| <b>Lahustuvus vees</b>                                    |                    |      |                       |
| Märkused  | täielikult segunev |      |                       |
| <b>Lahustuvus</b>   |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b> |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |
| <b>Viskoossus</b>   |                    |      |                       |
| Väärtus   | 3                  | -    | 4 mPa*s               |
| Etalontemperatuur   |                    | 20   | °C                    |
| Viis  | dünaamiline        |      |                       |
| <b>Osakeste omadused</b>                                  |                    |      |                       |
| Andmed ei ole kättesaadavad                               |                    |      |                       |

**9.2 Muu teave**

|                            |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| <b>Muu info</b>            |  |  |  |
| Andmed pole kättesaadavad. |  |  |  |

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**10.1 Reaktsioonivõime**

Andmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Soovitatud käitlemise ja hoiustamise eeskirjade järgimisel stabiilne (vt lõik 7).

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumus, lahtine tuli ja teised süüteallikad. Kaitse külma eest; Hoida päikesevalguse eest.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

happed; aeglustid; amiin; Ammoniaak; Metanool; Metalle söövitavad ained

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlike lagunemisprodukte ei ole tuvastatud.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne oraalne toksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Akuutne dermatoloogiline toksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Akuutne inhalatsiooniline toksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Nahka söövitav/ärritav**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mutageensus sugurakkudele**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Toksiline reproduktsioonivõimele**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Kantserogeensus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Hingamiskahjustus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**Muu info**

Andmed pole kättesaadavad.

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****Mürgisus kaladele (äge)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus kaladele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vee selgrootutele (äge)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vetikatele (äge)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Mürgisus vetikatele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Toksiline mõju bakteritele**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

|              |  |
|--------------|--|
| PBT hinnang  | Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.  |
| vPvB hinnang | Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks. |

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.7 Muu teave****Muu info**

Mitte lasta toodet veekogudesse või kanalisatsiooni, mitte ladestada lahtistes prügilates.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Kõrvaldamine peab toimuma vastavaid eeskirju järgides kohaliku pädeva ametiasutuse ja jäätmekäitleja nõusolekul ja selleks tunnustatud seadmes.

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

**Pakend**

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle



**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Klass                        | 8                     |
| Klassifitseerimiskood        | C9                    |
| Pakendirühm                  | II                    |
| Ohu number (Kemleri number ) | 80                    |
| ÜRO number (UN number)       | UN1791                |
| Kauba märgistus              | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| Tunneli piirangu kood        | E                     |
| Ohumärgise                   | 8                     |
| Märgi keskkonnaohtlik        | Märgistus Kala ja Puu |

**14.2 Transport IMDG**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Klass  | 8                     |
| Pakendirühm                                  | II                    |
| ÜRO number (UN number)                       | UN1791                |
| ÜRO veose tunnusnimetus                      | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| EmS  | F-A, S-B              |
| Marine Pollutant (according Index IMDG Code) | P                     |
| Ohumärgise                                   | 8                     |
| Märgi Meresaasteaine                         | Märgistus Kala ja Puu |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Klass                   | 8                     |
| Pakendirühm             | II                    |
| ÜRO number (UN number)  | UN1791                |
| ÜRO veose tunnusnimetus | Hypochlorite solution |
| Ohumärgise              | 8                     |

**14.4 Muu teave**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.5 Keskkonnaohud**

Andmed keskkonnaohtude kohta, vajaduse korral, vt 14.1 - 14.3.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mitteasjakohane

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrused****Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA ( AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

**REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD**

**Kaubanduslik nimetus:** KocFrei**Toote number :** 74035**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 21.12.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

|  |      |
|--|------|
| Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa. | Nr 3 |
|--|------|

|   |    |
|---|----|
| <b>Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta</b> |    |
| Toode kuulub I lisa 1. osa alla, ohukategooria:   | E1 |

|  |
|--|
| <b>MÄÄRUSED (EL) nr 528/2012 milles käsitletakse biotsiidide turul kättesaadavaks tegemist ja kasutamist</b> |
| Biotsiide kasutada turvaliselt.<br>Enne kasutamist lugeda alati märgistust ja tooteinfot                     |
| Naatriumhüpokloriti 13,65 g/100 g  |

|  |
|--|
| <b>Muud eeskirjad</b>  |
| Toote kasutamisel pidada kinni riiklikest töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest.<br>Tuleb järgida tööhõivepiiranguid, mis kaitsevad ohtlike ainete eest vastavalt töölepingu seaduse rasedus- ja sünnituspuhkuse regulatsioonile ja noorte töökaitse seadusele. |

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

**16. JAGU: MUU TEAVE****Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad:**

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

**Jagude 2 ja 3 H-lausetega ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).**

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Töökoht, mis vastutab Ohutuskaartide koostamise eest**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Käesolevad andmed toetuvad meie praegusele teadmiste ja kogemuste seisule. Ohutusleht kirjeldab ohutusnõudeid toodet arvesse võttes. Toodud andmed ei oma tähtsust toote omaduste hindamisel.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 770876