

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülg 1 / 7-st

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

### 1.1. Tootetähis

pHReducer

### 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

### Lisateave

Austraalia:  
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD  
6/150 Canterbury Road  
NSW 2200 Bankstown  
Phone: +61 2 97900273  
Mobile +61 4 19 809 805

USA:  
kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO  
Phone 001- 970-532-5100  
Mobile: 001- 970-443-9233

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:  
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1A  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1  
Ohulaused:  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud**  
Sulfamiinhape, Sulfamiinhape, Sulfamiinhape

**Piktogramm:** Ettevaatust

**Tunnussõna:**



#### Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

#### Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülj 2 / 7-st

- P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
- P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
- 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.

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
5329-14-6	Sulfamiinhape, Sulfamiinhape, Sulfamiinhape			5 - < 10 %
	226-218-8	016-026-00-0		
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412			

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

### 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

Oksendamise korral pidada silmas maosisaldise hingamisteedesse tõmbamise ohtu. 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

##### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülg 3 / 7-st

#### **5.2. Aine või seguga 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 puhastamisemeetodid 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 tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

##### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

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.

##### **Teave kemikaalide koosladustamise kohta**

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 tööpauaside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

##### **Silmade/näo kaitsmine**

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

##### **Käte kaitse**

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülg 4 / 7-st

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. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	sinine violetne
Lõhn:	neutraalne
pH-väärtus (20 °C juures):	1,5

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	määramata
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	100 °C
Leekpunkt:	määramata

#### Iseühtimispunkt

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav

Alumine plahvatuspiir:	määramata
Ülemine plahvatuspiir:	määramata

#### Iseühtimistemperatuur

tahke:	ei ole rakendatav
gaasiline:	ei ole rakendatav

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

#### Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

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

Tihedus (20 °C juures):	1,0360 g/cm <sup>3</sup>
-------------------------	--------------------------

#### Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur:	määramata
--------------	-----------

Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	18 mPa·s
---	----------

Suhteline aurutihedus:	määramata
------------------------	-----------

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
--------------------------	-----------

### 9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	määramata
----------------------	-----------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülj 5 / 7-st

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

#### **10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Eksotermiline reaktsioon koos: Alus, Peroksiidid, Oksüdeerija.

#### **10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

mitte ükski/mitte ükski

#### **10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Hoida eemal: Alus, Oksüdeerija, Peroksiidid.

#### **10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### **11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

##### **Akuutne toksilisus**

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
5329-14-6	Sulfamiinhape, Sulfamiinhape, Sulfamiinhape				
	oraalne	LD50 mg/kg	3160	Rott	

##### **Lisateave testide kohta**

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

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### **12.1. Toksilisus**

Toode ei ole: Ökotoksiline (ohtlik mürkainete toime organismidele).

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
5329-14-6	Sulfamiinhape, Sulfamiinhape, Sulfamiinhape					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	

#### **12.2. Püsivus ja lagunduvus**

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 sattumist keskkonda.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülj 6 / 7-st

#### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

#### Jäätmekood: toode

060199 ANORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED; Hapete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Nimistus mujal nimetamata jäätmed

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

### 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): 1 - nõrgalt vett kahjustav

### 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)

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud 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

### pHReducer

Läbi vaadanud: 25.01.2018

Materjali number: 090604

Lehekülg 7 / 7-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.)*