

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### BA 15-Pruefmedium

Revzija: 25.01.2018

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 1 od 7

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

BA 15-Pruefmedium

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Uporaba tvari/smjese

Uporaba kao laboratorijski reagens

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Adresa ulice:	Karl-Arnold-Str. 12	
Grad:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefaks: +49-2154-947947
e-mail:	info@kolb-ct.com	
Osoba za kontakt:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
e-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Odgovorni odjel:	Labor/ QS	

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

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

### Ostali podaci

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

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:  
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2B  
Oznaka upozorenja:  
Nadražava kožu i oči.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici  
glycolic acid

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H315+H320 Nadražava kožu i oči.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### BA 15-Pruefmedium

Revzija: 25.01.2018

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 2 od 7

#### Oznake obavijesti

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

##### Kemijska svojstva

Formula sume: BA 15.Pruefmedium

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.      Indeksni-br.      REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	45 - < 50 %
	225-878-4      603-052-00-8	
	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H319 H315	
79-14-1	glycolic acid	35 - < 40 %
	Skin Corr. 1; H314	
625-45-6	methoxyacetic acid	< 1 %
	210-894-6      607-312-00-1	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H360FD H302 H314	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

##### Nakon dodira s kožom

Ako dođe u dodir s kožom, odmah isprati s polietilenglikolom a zatim s puno vode. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

##### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

##### Nakon gutanja

Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija: 25.01.2018

### BA 15-Pruefmedium

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 3 od 7

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### **Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

#### **Neprikladna sredstva za gašenje**

Prah vapnenca

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Zaštitno odijelo.

#### **Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Priljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

#### **Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Uporaba kao laboratorijski reagens

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**BA 15-Pruefmedium**

Revzija: 25.01.2018

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 4 od 7

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

**Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitu za oči/lice.

**Zaštita ruku**

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

**Zaštita tijela**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	Tekuć
Boja:	taman ljubičast
Miris:	neutralan

**Metoda**

pH:	nije određeno
<b>Promjena stanja</b>	
Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
Plamište:	62,5 °C ASTM D 3828
<b>Zapaljivost</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	
Čvrsto:	nije upotrebljivo
Plin:	nije upotrebljivo
Temperatura raspada:	nije određeno
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	
Ne podržava gorenje.	
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:	lako topiv
<b>Topivost u drugim sredstvima za otapanje</b>	nije određeno
Koeficijent raspodjele:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	22,5 mm <sup>2</sup> /s
Gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### BA 15-Pruefmedium

Revzija: 25.01.2018

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 5 od 7

Sadržaj otapala: > 50 %

#### **9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari: nije određeno

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### **10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

#### **10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

#### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

#### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

ne/nite jedan

#### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema informacija.

#### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

##### **Akutna toksičnost**

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
79-14-1	glycolic acid					
	oralni	LD50 mg/kg	4240	Ratte		
	udisanje (4 h) para	LC50	7,7 mg/l	Ratte		
625-45-6	methoxyacetic acid					
	oralni	ATE mg/kg	500			

##### **Ostale informacije**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### **12.1. Toksičnost**

proizvod nije: Ekotoksično.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
79-14-1	glycolic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	164 mg/l	96 h	Amerikan. Elritze (Pimephales promelas)	

#### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Proizvod nije ispitan.

#### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija: 25.01.2018

### BA 15-Pruefmedium

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 6 od 7

Proizvod nije ispitan.

#### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Proizvod nije ispitan.

#### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Proizvod nije ispitan.

#### **12.6. Ostali štetni učinci**

Nema informacija.

#### **Dodatni savjeti**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### **13.1. Metode obrade otpada**

##### **Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### **Ključni otpada proizvod**

070604 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi; opasni otpad

##### **Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Oprati s dosta vode. Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### **14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

#### **14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema informacija.

#### **14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

nije upotrebljivo

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

##### **EU uredbe**

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):  
methoxyacetic acid

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 30: methoxyacetic acid

2010/75/EU (HOS): 47,174 %

2004/42/EZ (HOS): 47,174 %

##### **Dodatni savjeti**

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

##### **Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### BA 15-Pruefmedium

Revzija: 25.01.2018

Broj materijalima: 090690-RM

Stranica 7 od 7

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

#### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

##### **Skraćenice**

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%

##### **Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H315+H320 Nadražava kožu i oči.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

##### **Daljnje obavijesti**

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*