

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**ContraFlux Basic**

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 1 od 9

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

ContraFlux Basic

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****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 2  
Oznaka upozorenja:  
Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake obavijesti**

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 2 od 9

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je 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.  
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Dodatni savjeti

UFI: 7300-P0FR-600G-GURS

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

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

#### 3.2. Smjese

##### Kemijska svojstva

;

##### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
	230-785-7	01-2119489369-18
	Eye Irrit. 2; H319	
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	1 - < 5 %
	252-104-2	01-2119450011-60
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
	229-912-9	01-2119449811-37
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	
141-43-5	Monoethanolamin rein	< 1 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H373 H412	

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

Oprati s dosta vode. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

##### 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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 3 od 9

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

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

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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

Nije zapaljivo.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

##### **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

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje 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).  
Primljeni 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**

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). (\*)

###### **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.

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

##### 8.1. Nadzorni parametri

###### **Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
34590-94-8	(2-Metoksimetiletoksi)-propanol	50	308		GVI	
		-	-		KGVI	
141-43-5	2-aminoetanol; Etanolamin	1	2,5		GVI	
		3	7,6		KGVI	

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 4 od 9

#### Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate		
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralni	sistemske	0,74 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemske	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno	inhalacijski	sistemske	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	kožni	sistemske	1,49 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	kožni	sistemske	0,74 mg/kg KW/dan

#### Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
Slatka voda	7,5 mg/l	
Morska voda	1 mg/l	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1000 mg/l	

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

##### Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

##### Opće zaštitne i higijenske mjere

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu 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:	zelen
Miris:	neutralan
pH (Kod 20 °C):	11,1
<b>Promjena stanja</b>	
Talište:	nije određeno
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**ContraFlux Basic**

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 5 od 9

Plamište: nije određeno

**Zapaljivost**

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

**Temperatura samozapaljenja**

Čvrsto: nije upotrebljivo

Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

**Oksidirajuća svojstva**

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: nije određeno

(Kod 20 °C)

Gustoća (Kod 20 °C): \* 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: lako topiv

(Kod 20 °C)

**Topivost u drugim sredstvima za otapanje**

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Dinamična viskoznost: 2,3 mPa·s

(Kod 20 °C)

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari: nije određeno

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Mogućnost opasnih reakcija.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

**10.3. Moćnost opasnih reakcija**

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina, Peroksidi, Oksidacijsko sredstvo.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

ne/nite jedan

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Držati izvan domašaja: Kiselina, Oksidacijsko sredstvo, Peroksidi.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 6 od 9

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
	dermalno	LD50 >7940 mg/kg	Kaninchen		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oralni	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermalno	LD50 13000- 14000 mg/kg	Kanincheb		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	oralni	LD50 1400 mg/kg	Ratte		
141-43-5	Monoethanolamin rein				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
	dermalno	ATE 1100 mg/kg			
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			

#### Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

#### Ostale informacije

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

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 7 od 9

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	>969	96 h	Alge	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	
	Otrovnost za crustacea	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	3185	96 h	Zebrabärbling (Danio rerio)	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	4857	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

#### 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

##### Preporuke za zbrinjavanje

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

## Sigurnosno-tehnički list

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

### ContraFlux Basic

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 8 od 9

#### Ključni broj otpada - neiskorišteni 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

#### Kopneni transport (ADR/RID)

**14.1. UN broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

**14.1. UN broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### Pomorski brodski transport (IMDG)

**14.1. UN broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN broj:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:**

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.4. Skupina pakiranja:**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

#### 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



**Sigurnosno-tehnički list**

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

**ContraFlux Basic**

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090601-CN

Stranica 9 od 9

2010/75/EU (HOS): 2,804 % (330,813 g/l)

2004/42/EZ (HOS): 2,804 % (330,813 g/l)

**Dodatni savjeti**

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

**Nacionalna regulativa**

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

**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)**

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**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)*