

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 1 af 8

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

ContraFlux Basic

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gata:	Karl-Arnold-Str. 12	
Staður:	D-47877 Willich	
Sími:	+49-2154-947938	Bréfasími: +49-2154-947947
Tölvupóstur:	info@kolb-ct.com	
Tengiliður:	Herr Linker	Sími: +49-2324-97980
Tölvupóstur:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Deild sem leita skal til:	Labor/ QS	

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

### Frekari upplýsingar

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:  
Húðæting/húðerting: Húðert. 2  
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnert. 2  
Hættusetningar:  
Veldur húðertingu.  
Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarráð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



#### Hættusetningar

H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Varnaðarsetningar

P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífjar/andlitshlífjar.
P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoðið með miklu vatni.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 2 af 8

- P332+P313 Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.  
 P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
 P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
 P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur**

## Lýsing á eiginleikum efnis

; , , , ,

## Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319	
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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá hluta 16.

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Eftir innöndun**

Tryggið flæði fersks lofts.

**Eftir sneringu við húð**

Skolið með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

**Eftir inntöku**

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða. Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**

Engar upplýsingar tiltækar.

**4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Eldtraust.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 3 af 8

#### Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

#### 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

##### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

##### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

##### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

##### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

#### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

##### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

###### Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Notið persónuhlífar (sjá lið 8). (\*)

###### Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

##### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

###### Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

###### Upplýsingar um hvaða efni má geyma saman

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

#### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

##### 8.1. Eftirlitsbreytur

###### DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,74 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,49 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,74 mg/kg bw/dag

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 4 af 8

#### DNEL-/PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
Ferskt vatn		7,5 mg/l
Sjór		1 mg/l
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		1000 mg/l

#### 8.2. Váhrifavarnir

##### Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftfræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

##### Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

##### Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

##### Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnapöls hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnapöls hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

##### Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

##### Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftfræsting er ófullnægjandi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	grænn
Lykt:	hlutlaust
pH-gildi (við 20 °C):	11,1
<b>Breytingar á eðlisástandi</b>	
Bræðslumark:	ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	100 °C
Blossamark:	ekki skilgreint
<b>Eldfimi</b>	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Neðri sprengimörk:	ekki skilgreint
Efri sprengimörk:	ekki skilgreint
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	
Fast efni:	á ekki við
Gas:	á ekki við
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 5 af 8

#### Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Gufubrýstingur:  
(við 20 °C)

ekki skilgreint

Eðlismassi (við 20 °C):

\* 1,18 g/cm<sup>3</sup>

Vatnsleysni:  
(við 20 °C)

auðleysanlegt

#### Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Deilistuðull:

ekki skilgreint

Skriðseigja:  
(við 20 °C)

2,3 mPa·s

Eðlismassi gufu:

ekki skilgreint

Uppgufunarhraði:

ekki skilgreint

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni:

ekki skilgreint

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Sýra, Peroxíð, Oxunarefni.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Sýra, Oxunarefni, Peroxíð.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate				
	um munn	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
	gegnum húð	LD50 mg/kg	>7940	Kaninchen	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	um munn	LD50 mg/kg	1400	Ratte	

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 6 af 8

#### Erting og ætingareiginleikar

Veldur húðertingu.

Veldur alvarlegri augnertingu.

#### Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

#### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

#### Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

#### Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda er flokkuð sem hættulaus samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	>100	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	3185	96 h	Zebraabrábbling (Danio rerio)	
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	4857	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

### Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

### Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

## 13. LIÐUR: Förgun

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 7 af 8

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

##### Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

##### Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

070604 ÚRGANGUR FRÁ FERLUM ÞAR SEM LÍFRÆN EFNI ERU NOTUÐ; Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sóttþreinsandi efnum og snyrtivörum; Aðrir lífrænir leysar, þvottalausnir og móðurvökvar; hættulegur úrgangur

##### Mengaðar umbúðir

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinna fulltæmdar umbúðir.

#### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

##### Flutningar á landi (ADR/RID)

- 14.1. UN-númer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

- 14.1. UN-númer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Sjóflutningar (IMDG)

- 14.1. UN-númer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN-númer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

##### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar upplýsingar tiltækar.

##### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

#### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

##### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## ContraFlux Basic

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090601-CN

Blaðsíða 8 af 8

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

2004/42/EB (VOC): 2,804 % (330,813 g/l)

## Frekari upplýsingar

Fylgið: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Skammstafanir og upphafsstafaorð**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%

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)**

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefni voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)