

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 1 af 7

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

### 1.1. Vörukenni

MaintClean

### 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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:  
Húðæting/húðerting: Húðæt. 1A  
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1  
Hættusetningar:  
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
Veldur alvarlegum augnskaða.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
methanesulphonic acid  
formic acid ... %

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



#### Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

#### Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar.  
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 2 af 7

P405 Geymist á læstum stað.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá .

#### Frekari upplýsingar um merkingar

UFI: 72A0-D0HS-Q00W-7FC8

#### 2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2. Blöndur

Summuformúla: MaintClean

#### Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	GHS-Flokkun	
75-75-2	methanesulphonic acid	> 30 %
	200-898-6 607-145-00-4	
	Skin Corr. 1B; H314	
64-18-6	formic acid 75 %	1 - 5 %
	200-579-1 607-001-00-0	
	Skin Corr. 1A; H314	

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

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

##### Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

##### Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Læknismeðferð er nauðsynleg.

##### Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu pólýetýlenglykóli og svo miklu vatni. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.

##### Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

##### Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

#### 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.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 3 af 7

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

Eldtraust.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

**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**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. 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, sýru- 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**

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

**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. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
64-18-6	Maurasýra (metansýra)	5	9		Fyrir 8 tíma	

**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

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

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 4 af 7

**Varnar- og hreinlætisráðstafanir**

Fjarlægið 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**

Hentugar augnhlífur: hlífðargleraugu.

**Handhlífur**

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols 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 efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

**Líkamshlífur**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

**Öndunargríma**

Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	gult-appelsínugult
Lykt:	einkennandi
pH-gildi (við 20 °C):	< 1
<b>Breytingar á eðlisástandi</b>	
Bræðslumark:	ekki skilgreint
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	ekki skilgreint
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
<b>Oxandi eiginleikar</b>	
Ekki oxandi.	
Gufuþrýstingur:	ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	auðleysanlegt
<b>Leysni í öðrum leysum</b>	
ekki skilgreint	
Deilistuðull:	ekki skilgreint
Eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Uppgufunarhraði:	ekki skilgreint

**9.2. Aðrar upplýsingar**

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 5 af 7

Fast efni:

ekki skilgreint

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Grunnur, Peroxíð, Oxunarefni.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Grunnur, Oxunarefni, Peroxíð.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

#### Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

## 12. LIÐUR: Vistfraeðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
64-18-6	formic acid 75 %					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	46 - 100	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	27 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Bráð eiturhrif á krabbadýrum	EC50 mg/l	34,2	48 h	Daphnia magna	IUCLID

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotjanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

### Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
64-18-6	formic acid 75 %	-0,54

### 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.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 6 af 7

## Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

## 13. LIÐUR: Förgun

## 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

070601 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; Vatnskenndar þvottalausnir og móðurvökvar; hættulegur úrgangur

## Förgunarnúmer fyrir ónotaðar vörur

070601 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; Vatnskenndar 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)

<b>14.1. UN-númer:</b>	UN 1760
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Methansulfonsäure, Ameisensäure)
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C9
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

<b>14.1. UN-númer:</b>	UN 1760
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Methansulfonsäure, Ameisensäure)
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C9
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1

## Sjóflutningar (IMDG)

<b>14.1. UN-númer:</b>	UN 1760
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## MaintClean

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090630-CN10

Blaðsíða 7 af 7

<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	III
Hættumiði:	8
Sérstókar reglur:	223, 274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-A, S-B

**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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3: formic acid 75 %

2010/75/EU (VOC): 4,25 %

2004/42/EB (VOC): 4,25 %

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

**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)**

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt. Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

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