



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 1 af 10

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

## 1.1. Vörukenni

StoveEx

UFI: 11X2-P0E4-J00K-0CV3

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

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Rafeindahreinsiefni fyrir úða- og dýfingarkerfi

## 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  
Tölvupóstfang: info@kolb-ct.com  
Tengiliður: Christian Linker  
Tölvupóstfang: christian.linker@kolb-ct.com  
Internet: www.kolb-ct.com  
Deild sem leita skal til: Labor/ QS

Bréfasími: +49-2154-947947

Sími: +49-2324-97980

## 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

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

kalíumhýdroxíð, kalíumlútur  
2-amínóetanól, etanólámín  
Sodium metasilicate 5-hydrate

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H302 Hættulegt við inntöku.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

## Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitslífvar/heyarnarhlífvar.  
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P303+P361+P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 2 af 10

P305+P351+P338 húðina með vatni eða farið í sturtu.  
BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

## Sérstök merking á ákveðnum blöndum

EUH208 Inniheldur Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

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

## 3.2. Blöndur

Lýsing á eiginleikum efnis  
Vatnsbundið hreinsiefni

## Hættulegir efnisþættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skránr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
1310-58-3	kalíumhýdroxíð, kalíumlútur	15 - < 30 %
	215-181-3 019-002-00-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín	1 - < 5 %
	205-483-3 603-030-00-8	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335	
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 LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
1310-58-3	215-181-3	kalíumhýdroxíð, kalíumlútur	15 - < 30 %
		munnteg: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
141-43-5	205-483-3	2-amínóetanól, etanólamín	1 - < 5 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 2504 mg/kg; munnteg: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
10213-79-3	229-912-9	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
		munnteg: LD50 = 1400 mg/kg	

## Merkingar er varða innihald samkvæmt reglugerð (EB) nr. 648/2004

&lt; 5 % fosföt, &lt; 5 % ójónuð, yfirborðsvirk efni, &lt; 5 % tvíhegða, yfirborðsvirk efni.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 3 af 10

**Almennar upplýsingar**

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður. Læknisskoðun er nauðsynleg jafnvel þótt einungs leiki grunur á eitrun.

**Eftir innöndun**

Tryggið flæði fersks lofts. Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp. Læknismeðferð er nauðsynleg.

**Eftir snertingu við húð**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoðið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis. Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Þvoðið líkamann vel (sturta eða bað). Berist efnið á húð skal strax þvo með sápu og miklu Vatn og sápa. Ef um er að ræða húðertingu skal hafa samband við lækni.

**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. Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

**Eftir inntöku**

Skolið munn tafarlaust og drekkið 1 glas 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. Skolið munn vandlega með vatni. Vatn skal drekka í litlum sopum (þynnandi áhrif). EKKI framkalla uppköst. Hringið samt sem áður í lækni!

**4.3. Upplýsingar um tafarlausu 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. Þurrt slökkviduft, Froða, , Slökkviduft

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

Eldtraust. Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Bruni veldur miklum reyk., Kolsýringur

**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 slysni****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar. Sérstök hættu á að renna á vöru sem hefur lekið/hellst niður. Notið persónuhlífar.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgirdingum). Holræsalok.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Aðrar upplýsingar**

Frásogið með vökvabindandi efni (sand, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs. Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgirdingum). Safnið menguðu þvottvatni og fargið.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 4 af 10

#### 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 útblástursloftæstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Opnið og meðhöndlið ílát varlega. Notið persónuhlífar (sjá lið 8).

##### Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnarætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Persónuhlífar

#### 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 loftæstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

##### Bendingar um sameiginlega geymslu

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Auglýsingahreinsiefni til iðnaðarnota

### 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
141-43-5	Etanólamín (2-amínóetanól)	1	2,5		Fyrir 8 tíma	
		3	7,6		Þakgildi	
1310-58-3	Kalíumhýdroxíð	-	2		Þakgildi	

##### 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 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 5 af 10

## 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 útblástursloftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

## Varnar- og hreinlætisráðstafanir

## 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.

Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

## Líkamshlífur

Notkun hlífðarfatnaðar.

## 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	
Bræðslumark/frostmark:		ekki skilgreint
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið:		100 °C
Eldfimi:		á ekki við á ekki við
Neðri sprengimörk:		ekki skilgreint
Efri sprengimörk:		ekki skilgreint
Niðurbrotshitastig:		ekki skilgreint
pH-gildi (við 20 °C):		13,8
Leysni í öðrum leysum		
ekki skilgreint		
Deilistuðull n-oktanól/vatn:		ekki skilgreint
Gufuþrýstingur:		ekki skilgreint
Eðlismassi (við 20 °C):		1,2 g/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi:		ekki skilgreint

## 9.2. Aðrar upplýsingar

## Upplýsingar er við koma eðlissrænum hættuflokkum

Sprengifimi

Varan er ekki: Sprengifimt.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 6 af 10

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

## Aðrir öryggiseiginleikar

Uppgufunarhraði:

ekki skilgreint

Fast efni:

ekki skilgreint

Skriðseigja:

38 mPa·s

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Sýra, Peroxíð, Oxunarefni. Getur valdið kröftugri myndun vetnis í snertingu við tvihegða málma (t.d. ál, blý, sink) – sprengihætta.

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

enginn

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Sýra, Oxunarefni, Peroxíð.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

## 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

## Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

## ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) &gt; 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) &gt; 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) &gt; 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
1310-58-3	kalíumhýdroxíð, kalíumlútur				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín				
	um munn	LD50 1089 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 2504 mg/kg	Kanína		
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	um munn	LD50 1400 mg/kg	Ratte		

## Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (Á grunni prófunargagna)

Alvarlegur augnskaði/augnering: Veldur alvarlegum augnskaða. (Á grunni prófunargagna)

## Næmandi áhrif



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 7 af 10

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.  
Inniheldur Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.  
Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.  
Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

**Frekari upplýsingar um prófanir**

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

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Aðrar upplýsingar**

There are no other hazards that require special attention.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Varan er ekki: Visteitrað efni.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
141-43-5	2-amínóetanól, etanólamín					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	349 mg/l	96 h		
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50	2,8 mg/l	72 h		
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	65 mg/l	48 h		
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50	3185 mg/l	96 h	Zebraþarbling (Danio rerio)	
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

Efni í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engar upplýsingar tiltækar.



## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 8 af 10

## Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn.

## 13. LIÐUR: Förgun

## 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

## Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Má ekki losa í jarðveg/jarðvegsgrunn. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

## Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

070699 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; Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti

## Mengaðar umbúðir

Hægt er að endurvinnna ómengaðar umbúðir. Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1814
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b>	8
<b>vegna flutninga:</b>	
<b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C5
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1814
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b>	8
<b>vegna flutninga:</b>	
<b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C5
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

## Sjóflutningar (IMDG)

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1814
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b>	8
<b>vegna flutninga:</b>	
<b>14.4. Þökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-A, S-B

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





CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 9 af 10

<b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>	UN 1814
<b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b>	8
<b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>	II
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	851
IATA-hámarksmagn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	855
IATA-hámarksmagn - farmur:	30 L

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMhverFINU: Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: afar ætandi.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

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**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

Lífræn rokefnaundirflokkun Preparatory and cleaning - Pre-cleaner, Viðmiðunarmörk VOC: 200 g/l

vörunnar (tilskipun 2004/42/EB):

Upplýsingar í samræmi við tilskipun Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/ESB (SEVESO III):

**Frekari upplýsingar**

Reglugerð (EB) nr. 648/2004 (reglugerð um hreinsiefni). Fylgið: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við

viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

Uppsog í gegnum húð/næming: Framkallar ofurnæmissvaranir.

**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

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## StoveEx

Dagsetning endurskoðunar: 04.01.2024

Vörukóði: 090693-CN

Blaðsíða 10 af 10

LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skammstafanir og upphafsstafi má sjá í töflu á <http://abbrev.esdscom.eu>

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Skin Corr. 1; H314	Á grunni prófunargagna
Eye Dam. 1; H318	Á grunni prófunargagna

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

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.  
H302 Hættulegt við inntöku.  
H312 Hættulegt í snertingu við húð.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H332 Hættulegt við innöndun.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
EUH208 Inniheldur Acetic acid, chlorine, reaction products of 2-heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide, Acetic acid, chlorine, reaction products with 4,5-dihydro-2-nonyl-1H-imidazole-1-ethanol and sodium hydroxide. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 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.)