

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 1 af 9

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

1.1. Vörukenni

MultiEx Rapid

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:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD
6/150 Canterbury Road
NSW 2200 Bankstown
Phone: +61 2 97900273
Mobile +61 4 19 809 805

USA:
kolb USA LLC
410 Sunset, Unit C
80501 Longmont – CO
Phone 001- 970-532-5100
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:
Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Veldur húðertingu.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarröð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H315	Veldur húðertingu.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 2 af 9

Varnaðarsetningar

P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
P302+P352	BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.
P332+P313	Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
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. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313	Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.

Frekari upplýsingar um merkingar

UFI: J580-80C2-0000-PXHU

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Lýsing á eiginleikum efnis

(); , ,

Summuformúla: MultiEx Rapid

Hættulegir efnispættir

CAS-nr.	Efnaheiti	Skrámr.	REACH-nr.	Magn
	EB-nr.			
	GHS-Flokkun			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			10 - < 15 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine			5-< 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve			1-< 5 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash			0,5-< 1 %
	215-181-3	019-002-00-8		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Læknisskoðun er nauðsynleg jafnvel þótt einungs leiki grunur á eitrun.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húð

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni. Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Þvoið 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.



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 3 af 9

Eftir snertingu við augu

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 mikið af vatni. Skolið munn vandlega með vatni. Vatn skal drekka í litlum sopum (þynnandi áhrif). EKKI framkalla uppköst. Hringið samt sem áður í lækni!

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

Gat á maga

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. Þurrt slökkviduft, Froða, , Slökkviduft

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust. Koltvísýringur (CO₂), Bruni veldur miklum reyk., Kolsýringur

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

Frekari upplýsingar

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. 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 olíugirðingum). Holræsalok.

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. Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum). Safnið menguðu þvottavatni og fargið.

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

Opnið og meðhöndlið ílát varlega. Notið persónuhlífar (sjá lið 8).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

7.2. Örugq geymsluskiyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 4 af 9

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

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 ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
141-43-5	2-Amínóetanól (etanólamín)	1	2,5		Fyrir 8 tíma	
		3	7,6		Þakgildi	
111-76-2	2-Bútoxýetanól (bútýlglykól, bútýlsellósolv, etýlenglykólmonóbútýleter, glykólmonóbútýleter)	20	100		Fyrir 8 tíma	
		50	246		Þakgildi	
34590-94-8	Díprópýlenglykólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý)	50	300		Fyrir 8 tíma	
1310-58-3	Kalíumhýdroxíð	-	2		Þakgildi	

8.2. Váhrifavarnir

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. Persónuhlífar

Hlíðarglæraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlíðarglæraugu.

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlíðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlíðarhanskanna 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.

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlíðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:

Fljótandi

Litur:

glært

Lykt:

hlutlaust

pH-gildi (við 20 °C):

11,0

Breytingar á eðlisástandi

Bræðslumark:

ekki skilgreint

Upphafssuðumark og suðumarksbil:

100 °C

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 5 af 9

Eldfimi

Fast efni: á ekki við

Gas: á ekki við

Neðri sprengimörk: ekki skilgreint

Efri sprengimörk: ekki skilgreint

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni: á ekki við

Gas: á ekki við

Niðurbrotshitastig: ekki skilgreint

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Gufuþrýstingur: ekki skilgreint

Eðlismassi (við 20 °C): 1,016 g/cm³

Vatnsleysni: auðleysanlegt

Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Deilistuðull: ekki skilgreint

Eðlisseigja:
(við 40 °C) 21 mm²/s

Eðlismassi gufu: ekki skilgreint

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni: ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Efnafræðilegur stöðugleiki

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

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

10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Sýra, Oxunarefni, Peroxíð.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 6 af 9

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	um munn	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	gegnum húð	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine				
	um munn	LD50 1515 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	LD50 1025 mg/kg	Kanína	IUCLID	
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun úðaefni	ATE 1,5 mg/l			
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve				
	um munn	LD50 470 mg/kg	Rotta		
	gegnum húð	ATE 1100 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun úðaefni	ATE 1,5 mg/l			
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash				
	um munn	LD50 273 mg/kg	Rotta	RTECS	

Erting og ætingareiginleikar

Veldur alvarlegri augnertingu.

Veldur húðertingu.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (2-aminoethanol; ethanolamine)

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Frekari upplýsingar um prófanir

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

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

Varan er ekki: Visteitrað efni.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 7 af 9

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Eiturrhrif á krabbadýr	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna		
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
1310-58-3	potassium hydroxide; caustic potash					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	

12.2. Bráðverkni og niðurbrotanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

CAS-nr.	Efnahæiti	Aðferð	Gildi	d	Leið
		Mat			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%		28	
	biologisch abbaubar				

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

Deilistuðull n-oktanól/vatn

CAS-nr.	Efnahæiti	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
141-43-5	2-aminoethanol; ethanolamine	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	0,81 (25°C)

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

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

13. LIÐUR: Förgun

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 8 af 9

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 EFNIR 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 endurvinna ómengaðar umbúðir. Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Rétt UN-sendingarheiti: Ekki hættulegur farmur með tilliti til þessara flutningaregla.

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

2004/42/EB (VOC): 9,8 % (99,568 g/l)

Frekari upplýsingar

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

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

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx Rapid

Dagsetning endurskoðunar: 19.12.2018

Vörukóði: 090632-CN25

Blaðsíða 9 af 9

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)

H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
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 innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)