



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 1 af 8

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

1.1. Vörukenni

MultiEx 3D-A3

Fleiri viðskiptaheiti

MultiEx 3D-468 mod.2-A3

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
Tölvupóstur: info@kolb-ct.com
Tengiliður: Herr Linker
Tölvupóstur: 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

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:
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnert. 2
Hættusetningar:
Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Viðvörðunarráð: Viðvörðun

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 2 af 8

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar.
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Frekari upplýsingar um merkingar

UFI: WD40-YOYK-H007-JWWO

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

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

Lýsing á eiginleikum efnis

Summuformúla: MultiEx 3D-A3

Hættulegir efnisþættir

| CAS-nr. | Efnaheiti | Magn |
|-------------|--|------------------|
| | EB-nr. Skrámr. REACH-nr. | |
| | GHS-Flokkun | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | 30-<40 % |
| | 203-961-6 603-096-00-8 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | 1-< 5 % |
| | 201-162-7 603-082-00-1 | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | |
| 111109-77-4 | dipropylene | 1 - < 5 % |
| | | 01-0000015420-83 |

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

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

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 sopus (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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 3 af 8

4.3. Upplýsingar um tafarlausa 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. Þurr 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

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað. Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

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. 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. 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. Örugg geymsluskipting, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 4 af 8

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

| CAS-nr. | Efni | ppm | mg/m ³ | þráður/ cm ³ | Flokkur | Heimild |
|----------|---|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 112-34-5 | 2-(2-bútoxýetoxý)etanól (bútýldíglýkól) | 10 | 67,5 | | Fyrir 8 tíma | |
| | | 15 | 101,2 | | Þakgildi | |

8.2. Váhrifavarnir

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. Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlíðargleraugu.

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): | 10,4 |
| Breytingar á eðlisástandi | |
| Bræðslumark: | ekki skilgreint |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil: | > 100 °C |
| Blossamark: | (9.2) °C |
| 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 |
| Gufuþrýstingur: | ekki skilgreint |
| Eðlismassi (við 20 °C): | 1,02 g/cm ³ |

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 5 af 8

Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Deilistuðull:

ekki skilgreint

Skriðseigja:

28 mPa·s

(við 20 °C)

Eðlismassi gufu:

ekki skilgreint

Uppgufunarhraði:

ekki skilgreint

9.2. Aðrar upplýsingar

Fast efni:

ekki skilgreint

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin skaðleg efnahvörf ef meðhöndlun og geymsla eru í samræmi við ákvæði þar um.

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Efnafraðilegur stöðugleiki

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Getur valdið kröftugri myndun vetnis í snertingu við tvíhegða málma (t.d. ál, blý, sink) – sprengihætta.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar upplýsingar tiltækar.

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraðileg áhrif

Bráð eiturhrif

| CAS-nr. | Efnaheiti | Skammtur | Tegund | Leið | Aðferð |
|-------------|--|---------------|--------|-----------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 5660 | Rotta | |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | 4120 | Kanína | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 2700 | Rotta | |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | 1600 | Kanína | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 3300 | Ratte | |
| | gegnum húð | LD50 mg/kg | >2000 | kaninchen | |

Frekari upplýsingar um prófanir

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

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 6 af 8

12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

| CAS-nr. | Efnaheiti | Skammtur | [h] [d] | Tegund | Leið | Aðferð |
|-------------|--|---------------------|-----------|-------------------------|--------|--------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á þörungum | ErC50 > 100 mg/l | | Scenedesmus sp. | | |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýrum | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Bráð eiturhrif á þörungum | ErC50 23 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID | |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýrum | EC50 108,8 mg/l | 48 h | Daphnia | IUCLID | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 >100 mg/l | 96 h | | | |
| | Bráð eiturhrif á krabbadýrum | EC50 >100 mg/l | 48 h | | | |

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

| CAS-nr. | Efnaheiti | Gildi | d | Leið |
|-------------|---------------------------------|-------|----|------|
| | Aðferð | | | |
| | Mat | | | |
| 111109-77-4 | dipropylene | | | |
| | Zahn-Wellens-Test (Methode C.9) | 25% | 28 | |
| | schwer biologisch abbaubar | | | |

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

Deilistuðull n-oktanól/vatn

| CAS-nr. | Efnaheiti | Log Pow |
|-------------|--|-------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | 0,56 (25°C) |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | -0,96 |
| 111109-77-4 | dipropylene | 0,42 |

Lífþéttistuðul

| CAS-nr. | Efnaheiti | Lífþéttistuðul | Tegund | Leið |
|-------------|-------------|----------------|--------|------|
| 111109-77-4 | dipropylene | 4 | | |

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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

MultiEx 3D-A3

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 7 af 8

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

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

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

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.

Lofflutningar (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

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

2010/75/EU (VOC): 4,8 % (48,96 g/l)

2004/42/EB (VOC): 43,3 % (441,66 g/l)

Frekari upplýsingar

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).

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



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

MultiEx 3D-A3

Dagsetning endurskoðunar: 29.11.2018

Vörukóði: 090666-RM

Blaðsíða 8 af 8

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.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

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.)