

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

MultiEx B11 CN

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rensemiddel til elektronik, neddykning eller spray

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Virksomhed: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Gade: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| By: | D-47877 Willich | |
| Telefon: | +49-2154-947938 | Telefax: +49-2154-947947 |
| E-mail: | info@kolb-ct.com | |
| Kontaktperson: | Herr Linker | Telefon: +49-2324-97980 |
| E-mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Informationsgivende afdeling: | Labor/ QS | |

1.4. Nødtelefon:

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

Andre informationer

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 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 |

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Risikosætninger:
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Medfører hud og øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

2-aminoethanol, ethanolamin

Signalord: Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 2 af 8

H315+H320 Medfører hud og øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P363 Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Øvrige råd

UFI: FMC0-G0XX-700T-4KUE

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering

Rensemiddel til elektronik industrien på basis af (EF 648/2004 VO vaskemiddel): polyvalente alkoholer, Glycole, Alkalier, pH-regulator

Formel: MultiEx B11 CN

Farlige komponenter

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | Mængde |
|----------|---|--------------|-----------|----------|
| | EF-nr. | Indeksnr. | REACH-nr. | |
| | GHS-Klassificering | | | |
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamin | | | 9-< 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, butylglycol | | | 5-< 6 % |
| | 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 | | | |

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt

Vask grundigt med vand. Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato: 29.11.2018

MultiEx B11 CN

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 3 af 8

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke antændelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Information om fælleslagring

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.3. Særlige anvendelser

Rensemiddel til elektronik, neddykning eller spray

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 4 af 8

Grænseværdier for luftforurening

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Kategori | Kilde |
|----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| 141-43-5 | 2-Aminoethanol | 1 | 2,5 | | Gennemsnit 8 h | |
| 111-76-2 | Butylglycol | 20 | 98 | | Gennemsnit 8 h | |

8.2. Eksponeringskontrol

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|-------------------------|
| Tilstandsform: | Flydende |
| Farve: | gullig |
| Lugt: | Specifik |
| pH-værdien (ved 20 °C): | 11,1 |
| Tilstand-ændringer | |
| Smeltepunkt: | ikke oplyst |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | 180-243 °C |
| Flammepunkt: | [Se også 9.2] °C |
| Antændelighed | |
| fast stof: | ikke relevant |
| gas: | ikke relevant |
| Laveste Eksplosionsgrænser: | ikke oplyst |
| Højeste Eksplosionsgrænser: | ikke oplyst |
| Selvantændelsestemperatur | |
| fast stof: | ikke relevant |
| gas: | ikke relevant |
| Dekomponeringstemperatur: | ikke oplyst |
| Oxidierende egenskaber | |
| Ikke brandfremmende. | |
| Damptryk: | ikke oplyst |
| Relativ massefylde (ved 20 °C): | 0,955 g/cm ³ |
| Vandopløselighed: | let opløselig |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 5 af 8

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke oplyst

Fordelingskoefficient:

ikke oplyst

Viskositet/kinematisk:
(ved 40 °C)

22 mm²/s

Dampmassefylde:

ikke oplyst

Fordampningshastighed:

ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Inhold af fast stof:

ikke oplyst

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

intet/ingen

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|----------|------------------------------|---------------|----------|-------|--------|--------|
| | Eksponeringsvej | Dose | | Arter | Kilde | Metode |
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamin | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 1515 | Rotte | | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 1025 | Kanin | IUCLID | |
| | indånding damp | ATE | 11 mg/l | | | |
| | indånding aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol, butylglycol | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 470 | Rotte | | |
| | dermal | ATE mg/kg | 1100 | | | |
| | indånding damp | ATE | 11 mg/l | | | |
| | indånding aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 6 af 8

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|----------|------------------------------|-------|-----------|-------|-------------------------|--------|
| | Giftig i vand | Dose | [h] [d] | Arter | Kilde | Metode |
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamin | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 150 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | IUCLID |
| | Akut algetoxicitet | ErC50 | 22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | Akut crustaceotoxicitet | EC50 | 65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol, butylglycol | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 1490 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|----------|------------------------------|--------------|
| 141-43-5 | 2-aminoethanol, ethanolamin | -1,91 (25°C) |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol, butylglycol | 0,81 (25°C) |

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

070604 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Vask grundigt med vand. Fuldstændigt tom emballage kan tilføres genbrug.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 7 af 8

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
(UN proper shipping name):

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
(UN proper shipping name):

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

2010/75/EU (VOC): 12,688 % (121,172 g/l)

2004/42/EF (VOC): 12,688 % (121,172 g/l)

Andre informationer

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

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og akronymer**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%

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H315+H320 Medfører hud og øjenirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

MultiEx B11 CN

Revideret dato: 29.11.2018

Katalog-nr.: 090637-CN

Side 8 af 8

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)