

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 1 af 9

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

MultiEx NL-A RM

UFI: Y8U2-G0AE-R00R-UF71

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: | Christian 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**

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Særlig mærkning af visse blandinger**

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

@000000000027 @000000000033, polyvalente alkoholer

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 2 af 9

Farlige komponenter

| CAS nr. | Kemisk betegnelse | | | Mængde |
|------------|--|-----------|------------------|-----------|
| | EF nr. | Indeksnr. | REACH nr. | |
| | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008) | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 1 - < 5 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

| CAS nr. | EF nr. | Kemisk betegnelse | Mængde |
|------------|---|--|-----------|
| | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier | | |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | 1 - < 5 % |
| | dermal: LD50 = 19020 mg/kg; oral: LD50 = 5130 mg/kg | | |

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

konserveringsmidler.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt

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

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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****Generelle oplysninger**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 3 af 9

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til rengøring**

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

Andre oplysninger

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.

Råd om generel hygiejne

Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Alt tilsmudset tøj tages af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

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****Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Kategori | Kilde |
|------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|-------|
| 34590-94-8 | Dipropylenglycolmethylether | 50 | 309 | | Gennemsnit 8 h | |
| | | Jf. § 3, stk. 2 | Jf. § 3, stk. 2 | | Korttidsværdi 15 min | |
| 67-63-0 | Isopropylalkohol | 200 | 490 | | Gennemsnit 8 h | |
| | | Jf. § 3, stk. 2 | Jf. § 3, stk. 2 | | Korttidsværdi 15 min | |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 4 af 9

DNEL/DMEL værdier

| CAS-nr. | Stof/materiale | Eksponeringsvej | Effekt | Værdi |
|---------|--|-----------------|-----------|------------------------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol | | | |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | inhalativ | systemisk | 500 mg/m ³ |
| | Medarbejder DNEL, akut | inhalativ | systemisk | 1000 mg/m ³ |
| | Medarbejder DNEL, langvarig | dermal | systemisk | 888 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| | Forbruger DNEL, langvarig | inhalativ | systemisk | 89 mg/m ³ |
| | Forbruger DNEL, akut | inhalativ | systemisk | 178 mg/m ³ |
| | Forbruger DNEL, langvarig | dermal | systemisk | 319 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| | Forbruger DNEL, langvarig | oral | systemisk | 26 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| | Forbruger DNEL, akut | oral | systemisk | 51 mg/kg legemsvægt pr. dag |

8.2. Eksponeringskontrol
Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler
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 af beskyttelsesbeklædning.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|----------------|-------------|
| Tilstandsform: | Flydende |
| Farve: | transparent |
| Lugt: | Specifik |

| | Metode |
|---|---------------|
| Smeltepunkt/frysepunkt: | ikke bestemt |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | > 185 °C |
| Antændelighed: | ikke bestemt |
| Laveste Eksplosionsgrænser: | ikke relevant |
| Højeste Eksplosionsgrænser: | ikke relevant |
| Flammepunkt: | > 100 °C |
| Selvantændelsestemperatur: | ikke relevant |
| Dekomponeringstemperatur: | ikke bestemt |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 5 af 9

| | |
|---|-------------------------|
| pH-værdien (ved 20 °C): | 7 ISO 4316 |
| Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C) | 21 mm ² /s |
| Vandopløselighed: (ved 20 °C) | Fuld opløselig i vand |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke bestemt | |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: | ikke bestemt |
| Damptryk: (ved 20 °C) | 0,7 hPa |
| Massefylde (ved 20 °C): | 1,096 g/cm ³ |
| Relativ dampmassefylde: | ikke bestemt |

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Produktet er ikke: oxiderende.

Andre sikkerhedskarakteristikaFordampningshastighed: ikke bestemt |Indhold af fast stof: ikke bestemt |**Andre informationer**

Ikke omfattet i §4 i forordningen om farlige stoffer

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

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****ATEmix beregnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 6 af 9

Akut toksicitet

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|------------|--|---------------|-------|-------|--------|--|
| | Eksponeringsvej | Dosis | Arter | Kilde | Metode | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 5130 | Ratte | AMA | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 19020 | Ratte | | |

11.2. Oplysninger om andre farer
Andre oplysninger

Der er ingen andre farer, der kræver særlig opmærksomhed.

Andre informationer

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|------------|--|---------------|-----------|-------|--|--------|
| | Akvatiske toksicitet | Dosis | [h] [d] | Arter | Kilde | Metode |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 mg/l | >10000 | 96 h | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) | |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 mg/l | >969 | 96 h | Alge | |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 mg/l | 1919 | 48 h | Daphnia magna (Wasserfloh) | |
| | Crustaceatoksicitet | NOEC | 12 mg/l | | Daphnia magna (Wasserfloh) | |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | |
|------------|--|-------|----|-------|--|
| | Metode | Værdi | d | Kilde | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | OECD 301E | >70% | 28 | | |
| | biologisch abbaubar | | | | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6 |

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Produktet er ikke godkendt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 7 af 9

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. 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

070699 AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER; Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler; Andet affald, ikke andetsteds specificeret

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.

Indenrigsskibstransport (ADN)**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen oplysninger.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 75

Direktiv 2010/75/EU om industriemissioner: 18,5 % (202,76 g/l)

Direktiv 2004/42/EF om VOC fra maling og lak: 18,5 % (202,76 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

MultiEx NL-A RM

Katalog nr.: 090665-RM

Side 8 af 9

Andre informationer

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter. <20% VOC, er ikke underlagt tilsyn

National regulativ informationVandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand
MAL: 0-1**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger 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%
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)
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
For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

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

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

MultiEx NL-A RM

Bearbejdningsdato: 03.01.2024

Katalog nr.: 090665-RM

Side 9 af 9

egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

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