

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 1 / 8-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

MultiEx 3D-A3

Muud kaubanduslikud nimetused

MultiEx 3D-468 mod.2-A3

UFI: WD40-Y0YK-H007-JWWO

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi: kolb Cleaning Technology GmbH
Tänav: Karl-Arnold-Str. 12
Koht: D-47877 Willich
Telefon: +49-2154-947938 Faks: +49-2154-947947
E-kiri: info@kolb-ct.com
Kontaktisik: Christian Linker Telefon: +49-2324-97980
E-kiri: christian.linker@kolb-ct.com
Internet: www.kolb-ct.com
Teavet annab: Labor/ QS

1.4. Hädaabitelefoni number:

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

Lisateave

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. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2
Ohulaused:
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



Ohulaused

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 2 / 8-st

Hoiatuslaused

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

, ,

Ohtlikud koostisosad

| CASi nr | Nimetus | | | Osa |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | EÜ nr | Indeksi nr | REACH nr | |
| | Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008) | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter | | | 30 - < 50 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 37971-36-1 | Phosphonobutantricarboonacid | | | 1 - < 5 % |
| | 253-733-5 | | 01-2119436643-39 | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropaan-2-ool; isopropanoolamiin | | | 1 - < 5 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318 | | | |

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

| CASi nr | EÜ nr | Nimetus | Osa |
|------------|-----------|---|-------------|
| | | Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter | 30 - < 50 % |
| | | dermaalne: LD50 = 2746 mg/kg; oraalne: LD50 = 5660 mg/kg | |
| 37971-36-1 | 253-733-5 | Phosphonobutantricarboonacid | 1 - < 5 % |
| | | dermaalne: LD50 = 4000 mg/kg; oraalne: LD50 = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100 | |
| 78-96-6 | 201-162-7 | 1-aminopropaan-2-ool; isopropanoolamiin | 1 - < 5 % |
| | | dermaalne: LD50 = 1851 mg/kg; oraalne: LD50 = 2813 mg/kg | |

Koostise mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 648/2004

säilitusaineid.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

Kokkupuutel nahaga

Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Määratud, kemikaalist

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 3 / 8-st

läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Pesta kogu keha põhjalikult (duši all või vannis). Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkest vett. Loputada suud põhjalikult veega. Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt). MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda tingimata arsti poole!

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega. Kustutuspulber, Vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Mittesüttiv. Süsinikdioksiid (CO₂), Põlemisel tekib rohkest tahma., süsinikmonooksiid

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati. Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülkonda.

Lisateave

Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid. Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisohu. Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Kanalisatsioon kinni katta.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus. Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Hoida saastunud pesuvesi alles ja viia jäätmekäitluskohta.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu).

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 4 / 8-st

Üldised tööhügieeninõuded

Määrdunud, kemikaalist läbiimbnud riietus koheselt seljast võtta. Koostada nahakaitse kava ja seda järgida!
Enne tööpauside tegemist ja pärast töö lõpetamist tuleb käsi ja nägu põhjalikult pesta, vajaduse korral duši all.
Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Isikukaitse

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

Koosladustamise juhised

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

| CASi nr | Aine | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategooria | Allikas |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoksüetoksü)etanool | 10 | 67,5 | | 8 h | |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Sobiv silmakaitsevahend: kaitseprillid.

Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalilindlaid kaitsekindaid. Kemikaalilindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalilindluse kohta.

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalilindluse kohta.

Naha kaitse

Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | | |
|--|-------------|--|
| Agregaatoolek: | Vedel | |
| Värvus: | läbipaistev | |
| Lõhn: | neutraalne | |
| Sulamis-/külmutuspunkt: | | määramata |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | | > 100 °C |
| Süttivus: | | ei ole rakendatav ei ole rakendatav |
| Alumine plahvatuspiir: | | määramata |
| Ülemine plahvatuspiir: | | määramata |
| Leekpunkt: | | > 100 °C |
| Lagunemistemperatuur: | | määramata |
| pH-väärtus (20 °C juures): | | 10,4 |

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 5 / 8-st

Lahustuvus teistes lahustites
määramata

N-oktaanool/vesi jaotustegur:

määramata

Aaurõhk:

määramata

Tihedus (20 °C juures):

1,02 g/cm³

Auru suhteline tihedus:

määramata

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Ilesüttimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Tahke aine sisaldus:

määramata

Dünaamiline viskoossus:

28 mPa·s

(20 °C juures)

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Keemiline stabiilsus

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vesinik võib kokkupuutel amfoteersete omadustega metallidega (nt alumiinium, plii, tsink) ägedalt reageerida (plahvatusoht!).

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

puudub

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 6 / 8-st

Akuutne toksilisus

| CASi nr | Nimetus | | | | |
|------------|---|---------------|--------|---------|--------|
| | Kokkupuute viis | Doos | Liigid | Allikas | Meetod |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter | | | | |
| | suukaudne | LD50 mg/kg | 5660 | | |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | 2746 | | |
| 37971-36-1 | Phosphonobutantricarboonacid | | | | |
| | suukaudne | LD50 mg/kg | 6500 | Rott | |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | 4000 | Rott | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin | | | | |
| | suukaudne | LD50 mg/kg | 2813 | | |
| | nahakaudne | LD50 mg/kg | 1851 | | |

Lisateave testide kohta

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Toode ei ole: Keskkonnaohtlik.

| CASi nr | Nimetus | | | | | |
|------------|---|--------------|-----------|--------|---------|--------|
| | Toksilisus veele | Doos | [h] [d] | Liigid | Allikas | Meetod |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 mg/l | 1300 | 96 h | | |
| | Äge mürgisus vetikatele | ErC50 | 100 mg/l | | | |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 | 100 mg/l | 48 h | | |
| 37971-36-1 | Phosphonobutantricarboonacid | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 mg/l | 1042 | 96 h | | |
| | Äge mürgisus vetikatele | ErC50 | 611 mg/l | 72 h | | |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 mg/l | 1071 | 48 h | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin | | | | | |
| | Äge mürgisus kaladel | LC50 mg/l | 1000 | 96 h | | |
| | Äge mürgisus crustacea | EC50 mg/l | 108,82 | 48 h | | |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

12.3. Bioakumulatsioon

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 7 / 8-st

Toodet ei ole kontrollitud.

12.4. Liikuvus pinnases

Toodet ei ole kontrollitud.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

Toodet ei ole kontrollitud.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Jäätmekood: toode

070699 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKNUD JÄÄTMED; Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Nimistus mujal nimetamata jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Pesta rohke veega. Täielikult tühjendatud pakendid võib viia regenereerimisele.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

Veod siseveekogudel (ADN)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 55, Sisend 75

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

2004/42/EÜ (VOC): 43,3 % (441,66 g/l)

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Läbi vaadanud: 31.08.2023

Materjali number: 090666-RM

Lehekülg 8 / 8-st

Lisateave kohta

Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Riiklikud õigusaktid

Tööerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

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%

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

| | |
|------|--|
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimise ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)