

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 1 / 9-st

## 1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

MultiEx PAR

UFI: 83X2-603H-V002-PQF5

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

#### Aine/segu kasutusala

Elektrooniline puhastusvahend pihustus- ja sukeldamissüsteemidele  
Kommertspuhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks

### 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  
USA: kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

### 2.2. Märjistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Hoiatuslaused

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega Käed.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 2 / 9-st

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke Vesi.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

#### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	Osa		
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
5131-66-8	3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter			5 - < 15 %
	225-878-4	603-052-00-8		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
110-97-4	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin			5 - < 15 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropan-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 piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa	
	Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused			
5131-66-8	225-878-4	3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter	5 - < 15 %	
	inhalatsiooniline: LC50 = 651 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 5010 mg/kg			
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropaan-2-ool; diisopropanoolamiin	5 - < 15 %	
	dermaalne: LD50 = 8000 mg/kg			
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin	1 - < 5 %	
	dermaalne: LD50 = 1851 mg/kg; oraalne: LD50 = 2813 mg/kg			

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

##### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel

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

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 3 / 9-st

#### Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua 1 klaas vett.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

#### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülrikonda. Kaitsekombinesoon.

#### 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.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

##### Puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

#### 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 taqamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

##### Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Erilised tuletõrjemeetmed ei ole vajalikud.

##### Üldised tööhügieeninõuded

Määratud, kemikaalist läbiimunud 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. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 4 / 9-st

#### Koosladustamise juhised

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### 7.3. Eriksutus

Elektrooniline puhastusvahend pihustus- ja sukeldamissüsteemidele  
Kommertspuhastusvahend tööstuslikuks kasutamiseks

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 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 kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

##### Naha kaitse

Kaitseriietuse kasutamine.

##### Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Vedel	
Värvus:	läbipaistev	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		määramata
Süttivus:		määramata
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		määramata
Isesüttimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus (20 °C juures):		10,9
Lahustuvus vees: (20 °C juures)		400 g/L
Lahustuvus teistes lahustites		määramata
N-oktaanol/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		määramata
Tihedus:		0,9 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata

#### 9.2. Muu teave

##### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

##### Plahvatavus

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Ohutuskaart**

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

**MultiEx PAR**

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 5 / 9-st

Oksüdeerivus

Toode ei ole: oksüdeeriv.

**Muud ohutusnäitajad**

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Tahke aine sisaldus:

määramata

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

puudub

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave puudub.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**ETAmix arvestatud**

ATE (nahakaudne) 97421,1 mg/kg

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
5131-66-8	3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5010		
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	651 mg/l		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ool; diisopropanoolamiin				
	nahakaudne	LD50 mg/kg	8000		
78-96-6	1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin				
	suukaudne	LD50 mg/kg	2813		
	nahakaudne	LD50 mg/kg	1851		

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 6 / 9-st

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### Lisateave

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

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
5131-66-8	3-butoksüpropan-2-ool; propüleenglükooli monobutüüleeter					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	560 mg/l	96 h		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	1000 mg/l	96 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	1000 mg/l	48 h		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ool; diisopropanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	1466 mg/l	96 h		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	339 mg/l	72 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	277,7 mg/l	48 h		
78-96-6	1-aminopropan-2-ool; isopropanoolamiin					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	1000 mg/l	96 h		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	108,82 mg/l	48 h		

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toodet ei ole kontrollitud.

### 12.3. Bioakumulatsioon

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-sihtmärgorganismide sisesekreetsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 7 / 9-st

#### Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

##### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.  
Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

##### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada. Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### Maismaaveod (ADR/RID)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Veod siseveekogudel (ADN)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Mereveod (IMDG)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. ÜRO number või ID number:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.3. Transpordi ohuklass(id):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 14.4. Pakendigrupp:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 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 75

2010/75/EL (VOC): &lt; 20 % (1:3)

2004/42/EÜ (VOC): &lt; 20 % (1:3)

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 8 / 9-st

Andmed, mis puudutavad direktiivi  
2012/18/EL (SEVESO III):

Ei kohaldata 2012/18/EL (SEVESO III)

#### Lisateave kohta

Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta.

#### Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang:

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

Vee ohuklass (Saksamaa):

2 - vett ohustav

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

### 16. JAGU. Muu teave

#### Lühendid ja akronüümid

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

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

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

Lühendite ja akronüümide jaoks vt: ECHA-Juhis teabele esitatavate nõuete ja kemikaaliohutuse hindamise kohta, ptk R.20 (tingimuste ja lühendite tabel).

#### Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod

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

H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks. Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma





CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Ohutuskaart

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

### MultiEx PAR

Läbi vaadanud: 12.06.2024

Materjali number: 091616-CN

Lehekülg 9 / 9-st

vastutusel.

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