

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 1 / 10-st

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

### 1.1. Tootetähis

MultiEx A12

UFI: WKT2-E0T8-900S-JQJH

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

#### Aine/segude kasutusala

Elektrooniline puhastusvahend pihustus- ja sukeldamissüsteemidele

### 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-post:	info@kolb-ct.com	
Kontaktisik:	Christian Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-post:	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

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

### 2.2. Märgistuselemendid

### 2.3. Muud ohud

Teave puudub.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Kemikaali iseloomustus

@000000000062, @000000000033, , ,

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Ohutuskaart**

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

**MultiEx A12**

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 2 / 10-st

**Ohtlikud koostisosad**

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			15 - < 30 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter			5 - < 15 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	2-aminoetanool; etanoolamiin			0,1 - < 1 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

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	
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	15 - < 30 %
		dermaalne: LD50 = 19020 mg/kg; oraalne: LD50 = 5130 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter	5 - < 15 %
		dermaalne: LD50 = 2746 mg/kg; oraalne: LD50 = 5660 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanool; etanoolamiin	0,1 - < 1 %
		inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = 2504 mg/kg; oraalne: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

**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.

**Silma sattumisel**

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.

**Allaneelamisel**

Loputada kohe suud ja juua 1 klaas vett.

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

Teave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Sümptomaatiline ravi.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

**5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Mittesüttiv.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 3 / 10-st

#### **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### **Lisateave**

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**

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

#### **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.

##### **Muu teave**

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 tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

##### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

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

Vesialuselised pinnatöötlusained, lahusti sisaldus kuni 15%

##### **Üldised tööhügieeninõuded**

Võtta saastunud rõivad seljast. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud. Määratud, kemikaalist läbiimbunud 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.

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

##### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida pakend tihedalt suletuna.

##### **Koosladustamise juhised**

Erilised ettevaatusabinõud ei ole vajalikud.

#### **7.3. Erikasutus**

Elektroniline puhastusvahend pihustus- ja sukeldamissüsteemidele

### **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

#### **8.1. Kontrolliparameetrid**



## Ohutuskaart

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

## MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 4 / 10-st

## Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool	10	67,5		8 h	
141-43-5	2-Aminoetanool	1	2,5		8 h	
		3	7,6		15 min	
34590-94-8	Dipropüleenglükooli monometüüleeter (2-etoksümetüületoksü)-propanool	50	308		8 h	
102-71-6	Trietanoolamiin	-	5		8 h	
		-	10		15 min	

## DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	6,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	5 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	5 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	3,1 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	13 mg/kg kehamassi kohta päevas

## PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol	
Magevesi		0,32 mg/l
Merevesi		0,032 mg/l
Magevee põhjasete		1,7 mg/kg
Merevee põhjasete		0,17 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		10 mg/l
Pinnas		0,151 mg/kg
Õhk		5,12 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

## Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

## Silmade/näo kaitsmine

Kanda kaitseprille/kaitsemaski.

## Käte kaitse

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökambas. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 5 / 10-st

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:	värvitu	
Sulamis-/külmumispunkt:		määramata
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:		määramata
Süttivus:		määramata
Alumine plahvatuspiir:		määramata
Ülemine plahvatuspiir:		määramata
Leekpunkt:		> 100 °C
Isesüttimistemperatuur:		määramata
Lagunemistemperatuur:		määramata
pH-väärtus (20 °C juures):		10,8
Lahustuvus vees:		kergesti lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktaanol/vesi jaotustegur:		määramata
Aururõhk:		määramata
(20 °C juures)		
Tihedus (20 °C juures):		0,99 g/cm <sup>3</sup>
Auru suhteline tihedus:		määramata

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

Toode ei ole: Plahvatusohtlik.

Oksüdeerivus

Toode ei ole: oksüdeeriv.

#### Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:	määramata
Tahke aine sisaldus:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (20 °C juures)	30 mPa·s

## 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

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 6 / 10-st

#### 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 (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) &gt; 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolm/udu) &gt; 5 mg/l

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5130	Ratte	AMA
	nahakaudne	LD50 mg/kg	19020	Ratte	
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter				
	suukaudne	LD50 mg/kg	5660		
	nahakaudne	LD50 mg/kg	2746		
141-43-5	2-aminoetanool; etanoolamiin				
	suukaudne	LD50 mg/kg	1089	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	2504	Küülik	
	sissehingamisel aur	ATE	11 mg/l		
	sissehingamisel tolm/udu	ATE	1,5 mg/l		

##### Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

##### Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: 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.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 7 / 10-st

#### 11.2. Teave muude ohtude kohta

##### Muu teave

Muid ohtusid, mis nõuaksid erilist tähelepanu, ei ole.

##### Lisateave

Segu ei ole klassifitseeritud kui ohtlik vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].

#### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

##### 12.1. Mürgisus

Toode ei ole: Keskkonnaohtlik.

CASi nr	Nimetus			[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	>10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	>969 mg/l	96 h	Alge		
	Äge mürgisus crustacea	EC50	1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Mürgisus crustacea	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
112-34-5	2-(2-butoksüetoksü)etanool; dietüleenglükoolmonobutüüleeter						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	1300 mg/l	96 h			
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	100 mg/l				
	Äge mürgisus crustacea	EC50	100 mg/l	48 h			
141-43-5	2-aminoetanool; etanoolamiin						
	Äge mürgisus kaladel	LC50	349 mg/l	96 h			
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	2,8 mg/l	72 h			
	Äge mürgisus crustacea	EC50	65 mg/l	48 h			

##### 12.2. Püsivus ja launduvus

Toode ei ole kontrollitud.

CASi nr	Nimetus			d	Allikas
	Meetod	Väärtus			
	Hindamist				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%		28	
	biologisch abbaubar				

##### 12.3. Bioakumulatsioon

Toode ei ole kontrollitud.

##### Jaotustegur n-oktaanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

##### 12.4. Liikuvus pinnases

Toode ei ole kontrollitud.

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 8 / 10-st

#### **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 sisesekretsioonisüsteemi 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 TEKINUD 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 55, Sisend 75

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta: 42,265 % (418,424 g/l)

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ heitkoguste piiramise kohta: 50,765 % (502,574 g/l)

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



## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 9 / 10-st

#### Lisateave kohta

Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Silmas tuleb pidada: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

#### Riiklikud õigusaktid

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

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

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Ohutuskaart

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

### MultiEx A12

Läbi vaadanud: 05.01.2024

Materjali number: 090607-RM

Lehekülg 10 / 10-st

H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede 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 vastutusel.

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