

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 1 / 8-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

MultiEx 3D-A9

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Iela:	Karl-Arnold-Str. 12	
Vieta:	D-47877 Willich	
Telefons:	+49-2154-947938	Telefakss: +49-2154-947947
E-pasts:	info@kolb-ct.com	
Persona izziņām:	Herr Linker	Telefons: +49-2324-97980
E-pasts:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Labor/ QS	

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**

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

### Papildus norādījumi

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

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības klases:  
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Irrit. 2  
Bīstamības paziņojumi:  
Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### 2.2. Etiketes elementi

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Signālvārds: Uzmanību

Piktogrammas:



#### Brīdinājuma uzraksti

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 2 / 8-st

#### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2. Maisījumi

##### Ķīmiskais raksturojums

Summārā formula: MultiEx 3D-A9

##### Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	GHS Klasifikācija			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanols, dietilēnglikola monobutilēteris			> 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
	Phosphonobutantricarboxylic acid-amine salt			< 10 %
	Eye Irrit. 2A; H319			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			1-5%
	252-104-2		01-2119450011-60	
111109-77-4	dipropylene			1 - < 5 %
			01-0000015420-83	

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Vispārējie norādījumi

Ja ir aizdomas par saindēšanos, nepieciešams konsultēties ar ārstu.

##### Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu.

##### Ja nokļūst uz ādas

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Rūpīgi nomazgājiet ķermeni (duša vai vanna). Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

##### Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā izskalojiet tās, ilgstoši ar atvērtiem plakstiņiem turot zem tekoša ūdens, pēc tam vērsieties pie ārsta.

##### Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Dzert daudz ūdens maziem malciņiem (atšķaidošs efekts). NEIZRAISĪT vemšanu. Noteikti nepieciešam ārstu palīdzību!

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Perforācija kuņģī

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 3 / 8-st

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Sauss ugunsdzēsšanas līdzeklis, Putas, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Uguns dzēsšanas pulveris

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav uzliesmojošs. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Degšanas gadījumā veidojas blīvi dūmi., Oglekļa mono-oksīds

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci. Valkājiet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu.

### Papildus norādījumi

Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūklu. Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Apsedziet kanalizācijas atveres.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savāciet un utilizējiet atsevišķi.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7  
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8  
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

#### Norādījumi drošai lietošanai

Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus (skat. 8 iedaļa).

#### Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabāt cieši noslēgtu. Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

#### Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**MultiEx 3D-A9**

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 4 / 8-st

**Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi) etanols (butildiglikols)	10	67,5		AER (8 h)	
		15	101,2		Tslaicīgi (15 min)	
34590-94-8	Metoksipropoksi propanols; Dipropilēnglikola monometilēteris; DPM	50	308		AER (8 h)	

**8.2. Iedarbības pārvaldība**
**Pasākumi aizsardzībai un higiēnai**

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Personāla aizsardzība

**Acu/sejas aizsardzība**

Atbilstoša acu aizsardzība: aizsargbrilles.

**Roku aizsardzība**

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

**Ādas aizsardzība**

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas orgānu aizsardzība**

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**
**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Agregātvoklis:	Šķidr
Krāsa:	caurspīdīgs
Smarža:	neitrāls
pH (pie 20 °C):	10,4
<b>Stāvokļa izmaiņas</b>	
Kušanas temperatūra:	nav noteikts
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	> 100 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	( 9.2) °C
<b>Uzliesmojamība</b>	
cietvielām:	nav pielietojams
gāzēm:	nav pielietojams
Apakšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
Augšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
<b>Pašizdegšanās temperatūra</b>	
cietvielām:	nav pielietojams
gāzēm:	nav pielietojams
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts
Tvaika spiediens:	nav noteikts

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 5 / 8-st

Blīvums (pie 20 °C): 1,02 g/cm<sup>3</sup>

#### Šķīdība citos šķīdinātājos

nav noteikts

Sadalījuma koeficients: nav noteikts

Dinamiskā viskozitāte:  
(pie 20 °C) 28 mPa·s

Relatīvais tvaika blīvums: nav noteikts

Relatīvais iztvaikošanas ātrums: nav noteikts

#### 9.2. Cita informācija

Cietu daļiņu saturs: nav noteikts

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ķīmiskā stabilitāte

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīga reakcija, radot udeņradi, nonākot saskarē ar amfotēriem metāliem (piemēram, alumīniju, svinu, cinku) (sprādzienbīstami!).

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav/neviens

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūts toksiskums

CAS Nr.	Nosaukums	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanols, dietilēnglikola monobutilēteris					
	caur muti	LD50 mg/kg	5660	Žurka		
	ādu	LD50 mg/kg	4120	Trusis		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	caur muti	LD50 mg/kg	5130	Ratte		
	ādu	LD50 mg/kg	13000- 14000	Kanincheb		
111109-77-4	dipropylene					
	caur muti	LD50 mg/kg	3300	Ratte		
	ādu	LD50 mg/kg	>2000	kaninchen		

#### Citi dati pārbaudei

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

**Drošības datu lapā**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

**MultiEx 3D-A9**

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 6 / 8-st

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**
**12.1. Toksiskums**

Produkts nav: Ekotoksisks.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanols, dietilēnglikola monobutilēteris					
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)	
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 mg/l	>969	96 h	Alge	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	
	Toksicitāte crustacea	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)	
111109-77-4	dipropylene					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h		

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

CAS Nr.	Nosaukums				
	Metode	Vērtība	d	Avots	
	Vērtēšanu				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				
111109-77-4	dipropylene				
	Zahn-Wellens-Test (Methode C.9)	25%	28		
	schwer biologisch abbaubar				

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecībā pret šēdību ūdenī**

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanols, dietilēnglikola monobutilēteris	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111109-77-4	dipropylene	0,42

**BCF**

CAS Nr.	Nosaukums	BCF	Sugas	Avots
111109-77-4	dipropylene	4		

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 7 / 8-st

#### **12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

#### **12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama.

#### **Papildus norādījumi**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### **13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

#### **13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

##### **Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

##### **Izlieto produktu atkritumu**

070699 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES ORGANISKĀS ĶĪMIJAS PROCESOS; atkritumi, kas radušies taukvielu, smērvielu, ziepju, mazgāšanas līdzekļu, dezinfekcijas līdzekļu un kosmētisko līdzekļu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā; citur neminēti atkritumi

##### **Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Pilnībā iztukšotus iepakojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.

### **14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

#### **Sauszemes transports (ADR/RID)**

##### **14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### **Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)**

##### **14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### **Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

#### **14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI: nē

#### **14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Informācija nav pieejama.

#### **14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam**

nav pielietojams

### **15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

#### **15.1. Drošības, veselības iomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

##### **ES reglamentējoša informācija**

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 55: 2-(2-butoksietoksi)etanols, dietilēnglikola monobutilēteris

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

2004/42/EK (VOC): 43,3 % (441,66 g/l)

##### **Papildnorādījumi priekšrakstiem**

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

##### **Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### MultiEx 3D-A9

Pārskatīšanas datums: 04.06.2019

Materiāla numurs: 091610-RM

Lappuse 8 / 8-st

#### 15.2. Kīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

#### 16. IEDAĻA: Cita informācija

##### Saīsinājumi un akronīmi

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%

##### Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Eye Irrit. 2; H319	Aprēķināšanas metode

##### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

##### Papildinformāciju

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos.

Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*