

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 1 / 8-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

MultiEx NL-A RM

UFI: Y8U2-G0AE-R00R-UF71

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Elektroniskais tīrīšanas līdzeklis izsmidzināšanas un iegremdēšanas sistēmām

### 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:	Christian 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 klasifikācija

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

Šis maisījums nav klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

### 2.2. Markējuma elementi

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

#### Izņēmuma markējums īpašiem maisījumiem

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Ķīmiskais raksturojums

@000000000027 @000000000033,

**Drošības datu lapa**

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx NL-A RM**

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 2 / 8-st

**Bīstamās sastāvdaļas**

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			1 - < 5 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

**Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE**

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
	Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE		
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	1 - < 5 %
	dermāls: LD50 = 19020 mg/kg; orāls: LD50 = 5130 mg/kg		

**Sastāvdaļu marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 648/2004**  
konservanti.

**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Ja ieelpots**

Nodrošiniet svaigu gaisu.

**Ja nokļūst uz ādas**

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

**Ja nokļūst acīs**

Nekavējoties uzmanīgi un rūpīgi izskalojiet ar acu dušu vai ūdeni.

**Ja norīts**

Nekavējoties izskalojiet muti un izdzeriet 1 glāzi ūdens.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Informācija nav pieejama.

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

Simptomātiska ārstēšana.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Nav uzliesmojošs.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

**Papildus norādījumi**

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****Vispārīgā informācija**

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 3 / 8-st

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

#### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli

##### Tīrīšanai

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

##### Cita informācija

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

##### Norādījumi drošai lietošanai

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

##### Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

##### Vispārējās darba higiēnas ieteikumus

Novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

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

##### Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabāt cieši noslēgtu.

##### Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Elektroniskais tīrīšanas līdzeklis izsmidzināšanas un iegremdēšanas sistēmām

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

##### 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.
67-63-0	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)		350		AER (8 h)	
			600		īslaicīgi (15 min)	
34590-94-8	Metoksipropoksi propanols; Dipropilēnglikola monometilēteris; DPM	50	308		AER (8 h)	

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 4 / 8-st

#### DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
67-63-0	propān-2-ols; izopropilspirts; izopropanols			
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	500 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmējs DNEL, akūts	ieelpojams	sistēmisks	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	888 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	ieelpojams	sistēmisks	89 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētājs DNEL, akūts	ieelpojams	sistēmisks	178 mg/m <sup>3</sup>
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	dermāls	sistēmisks	319 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētājs DNEL, ilgtermiņa	orāls	sistēmisks	26 mg/kg ķermeņa svara/dienā
	Patērētājs DNEL, akūts	orāls	sistēmisks	51 mg/kg ķermeņa svara/dienā

#### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Acu/sejas aizsardzība

Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus.

##### 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 aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

##### Ādas aizsardzība

Aizsargapģērba valkāšana.

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis: Šķidr  
Krāsa: caurspīdīgs

#### Pārbaudes norma

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: nav noteikts  
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: > 185 °C

Uzliesmojamība: nav noteikts

Apakšējā sprādziena robeža: nav piemērojams

Augšējā sprādziena robeža: nav piemērojams

Uzliesmošanas temperatūra: > 100 °C

Pašuzliesmošanas temperatūra: nav piemērojams

Noārdīšanās temperatūra: nav noteikts

pH (pie 20 °C): 7 ISO 4316



## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

## MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 5 / 8-st

Kinemātiska viskozitāte: (pie 40 °C)	21 mm <sup>2</sup> /s
Šķīdība citos šķīdinātajos nav noteikts	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens):	nav noteikts
Tvaika spiediens: (pie 20 °C)	0,7 hPa
Blīvums (pie 20 °C):	1,096 g/cm <sup>3</sup>
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts

**9.2. Cita informācija****Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Sprādzienbīstamība

Produkts nav: Sprādzienbīstams.

Oksidēšanas īpašības

Produkts nav: oksidējošs.

**Citi drošības raksturlielumi**

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

Cietu daļiņu saturs:

nav noteikts

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

**10.4. Nepielaujami apstākļi**

nav

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Informācija nav pieejama.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****ETAmél aprēķināts**

ATE (caur muti) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ādu) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ieelpojot tvaiki) &gt; 20 mg/l; ATE (ieelpojot putekļi/migla) &gt; 5 mg/l

**Akūts toksiskums**

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	caur muti	LD50 mg/kg	5130	Ratte	AMA
	ādu	LD50 mg/kg	19020	Ratte	

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 6 / 8-st

#### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

##### Cita informācija

Nav citu apdraudējumu, kam būtu jāpievērš īpaša uzmanība.

##### Papildus norādījumi

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

#### 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

##### 12.1. Toksicitāte

Produkts nav: Ekotoksisks.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
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)	

##### 12.2. Noturība un noārdāmība

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			

##### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Produkts nav ticis pārbaudīts.

##### Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

##### 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

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

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

Produkts nav ticis pārbaudīts.

##### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

##### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

##### Papildus norādījumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

#### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas atbildības

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 7 / 8-st

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

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

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

##### **Izlietoto 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 oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

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

###### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

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

###### 14.2. ANO oficiālais kravas 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. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

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

##### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

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

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 75

Direktīva 2010/75/ES par rūpnieciskajām emisijām: 18,5 % (202,76 g/l)

Direktīva 2004/42/EK, ar ko GOS no krāsām un lakām: 18,5 % (202,76 g/l)

Dati no Direktīvas 2012/18/ES (SEVESO III): Nav pakļauts Direktīvas 2012/18/EU (SEVESO III) prasībām

###### **Papildnorādījumi priekšrakstiem**

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem.

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

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija): 1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

##### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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

#### **16. IEDAĻA: Cita informācija**

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Pārskatīšanas datums: 03.01.2024

Materiāla numurs: 090665-RM

Lappuse 8 / 8-st

#### 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%  
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  
Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA: Vadlīnijas par informācijas prasībām REACH kontekstā, R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

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

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

#### Papildinformāciju

Dati atbilst šodienas zināšanu stāvoklim, tomēr tie nenodrošina produktu īpašības un nepamato līguma tiesiskās attiecības. Esošos likumus un noteikumus mūsu produktu lietoājam ir jāievēro uz savu atbildību.

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