

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx NL-A RM**

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 1 aparținând 8

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

MultiEx NL-A RM

UFI: Y8U2-G0AE-R00R-UF71

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Electronice curat pentru sistemele de pulverizare și imersie

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Numele străzii:	Karl-Arnold-Str. 12	
Orașul:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Fax: +49-2154-947947
E-mail:	info@kolb-ct.com	
Persoană de contact:	Christian Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Departamentul responsabil:	Labor/ QS	

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

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

**Informații suplimentare**

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

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acest amestec nu este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale**

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**2.3. Alte pericole**

Nu exista informații.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Caracterizare chimică**

@000000000027 @000000000033, alcooli polivalenți

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx NL-A RM**

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 2 aparținând 8

**Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			1 - < 5 %
	252-104-2		01-2119450011-60	

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ATE		
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = 19020 mg/kg; oral: LD50 = 5130 mg/kg		

Etichetarea conținutului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004  
agenției de conservare.**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

**În caz de contact cu pielea**

Spalarea cu multă apă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**În caz de contact cu ochii**

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apă sau cu dusul pentru ochi.

**Dacă este ingerat**

Clătiți gura imediat și beți 1 pahar de apă.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există informații.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Tratare simptomatică.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Neinflamabil.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Utilizați echipament personal de protecție.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 3 aparținând 8

### MultiEx NL-A RM

#### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

#### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

##### **Pentru curățare**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

##### **Alte informații**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

#### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

##### **Măsuri de prevedere la manipulare**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

##### **Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

##### **Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

#### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

##### **Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se păstra ambalajul închis ermetic.

##### **Indicații privind depozitarea împreună**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

#### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Electronice curate pentru sistemele de pulverizare și imersie

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### **8.1. Parametri de control**

##### **Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici**

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
34590-94-8	(2-Metoximetiletoxi)-propanol	50	308		8 ore	
67-63-0	Alcool izopropilic/2-Propanol	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	

##### **Limite biologice tolerabile**

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-63-0	Alcool izopropilic	Acetonă	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 4 aparținând 8

#### Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
67-63-0	propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	500 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	888 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	178 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	319 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	26 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	51 mg/kg g.c./zi

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

##### Protecția ochilor/feței

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

##### Protecția mâinilor

La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca. In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

##### Protecția pielii

Utilizarea îmbrăcăminte de protecție.

##### Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	transparent
Miros:	specific

#### Testat conform cu

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	> 185 °C
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	nu aplicabile
Limita maximă de explozie:	nu aplicabile
Punct de aprindere:	> 100 °C
Punctul de autoaprindere:	nu aplicabile
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):	7 ISO 4316
Vâscozitate / cinetică: (la 40 °C)	21 mm <sup>2</sup> /s
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	apă complet

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 5 aparținând 8

Solubilitate în alți solvenți  
nedeterminat

Coefficientul de partiție n-octanol/apă:

nedeterminat

Presiune de vapori:  
(la 20 °C)

0,7 hPa

Densitatea (la 20 °C):

1,096 g/cm<sup>3</sup>

Densitatea relativă a vaporilor:

nedeterminat

### 9.2. Alte informații

#### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

Produsul nu este: Periculos de explozivitate.

Proprietăți oxidante

Produsul nu este: stimuland arderea.

#### Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

#### Informații suplimentare

Nu sunt supuse cerințelor de § 4 din Ordonanța privind substanțele periculoase (GefStoffV).

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat

niciuna

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informații.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 5 mg/l

#### Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	orală	LD50 mg/kg	5130	Ratte	AMA
	dermică	LD50 mg/kg	19020	Ratte	

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx NL-A RM**

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 6 aparținând 8

**11.2. Informații privind alte pericole**
**Alte informații**

Nu există alte pericole care să necesite o atenție specială.

**Informații generale**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**
**12.1. Toxicitate**

Produsul nu este: Ecotoxice.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente				
	Metodă	Valoare	d	Sursa	
	Evaluarea				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

**Coeфициent de repartiție n-octanol/apă**

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

**12.4. Mobilitate în sol**

Produsul nu a fost testat.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Produsul nu a fost testat.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu există informații.

**Informații suplimentare**

Evitați dispersarea în mediu.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

### MultiEx NL-A RM

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 7 aparținând 8

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Îndepărtare a rezidurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

#### Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

070699 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor; deșeuri nespecificate

#### Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Spalarea cu multă apă. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Transport rutier (ADR/RID)

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

### Transport fluvial (ADN)

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

### Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există informații.

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale: 18,5 % (202,76 g/l)

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 18,5 % (202,76 g/l)

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Avize suplimentare

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenți. <20% VOC, nu face obiectul unei monitorizări

#### Regulamente naționale

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Revision 2020/878)

**MultiEx NL-A RM**

Data revizuirii: 03.01.2024

Codul produsului: 090665-RM

Pagina 8 aparținând 8

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Abrevieri și acronime**

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  
Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Alte indicații**

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*