

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

MultiEx SC

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:	Herr 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**

Categorii de pericol:
Toxicitate acută: Tox. Acut. 4
Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Fraze de pericol:
Nociv în caz de înghițire.
Nociv în contact cu pielea.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Provoacă iritarea pielii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Cuvânt de avertizare: Atenție

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 2 aparținând 9

Pictograme:



Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

P501	Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu eliminarea la nivel local, reglementări.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P332+P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P362+P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Observații suplimentare

UFI: 7910-S049-G00E-RMWP

2.3. Alte pericole

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Detergenți pentru industria electronica, pe baza (detergenți EG 648/2004 VO): Glicol alchil Propilen, Glicole

Formula: MultiEx SC

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			15 - < 20 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve			5-<10 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315			
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine			1-< 5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 3 aparținând 9

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grija să se asigure o bună aerisire.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea spălați imediat cu polietilenglicol, în final cu multă apă. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Tratament medical necesar.

În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Dacă este ingerat

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. Tratament medical necesar.

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 substanța sau de amestecul în cauză

Neinflamabil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică. Costum de protecție integrală.

Informații suplimentare

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipament personal de protecție.

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

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

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevenire la manipulare

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirație locală. A nu se inspira

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 4 aparținând 9

gazulfumulvaporii/aerosolii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare masuri deosebite.

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 masuri deosebite.

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 ³	fib/cm ³	Clasă	
34590-94-8	(2-Metoximetiletoxi)-propanol	50	308		8 ore	
111-76-2	2-Butoxietanol	30	150		8 ore	
		50	250		15 min	
67-63-0	Alcool izopropilic	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	Acetona	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de igienă

Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este insuficientă, 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: incolor

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 5 aparținând 9

Miros: specific
pH-Valoare: incomesurabile

Modificări ale stării

Punctul de topire: nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: nedeterminat
Punct de aprindere: nedeterminat

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu aplicabile
Gaz: nu aplicabile
Limita minimă de explozie: nedeterminat
Limita maximă de explozie: nedeterminat

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu aplicabile
Gaz: nu aplicabile
Temperatura de descompunere: nedeterminat

Proprietăți de întreținere a arderii

Neoxidant.
Presiune de vapori: nedeterminat
(la 20 °C)
Densitate (la 20 °C): 1,00 g/cm³
Solubilitate în apă: apă complet

Solubilitate în alți solvenți

nedeterminat
Coeficient de partiție: nedeterminat
Vâscozitate / dinamică: 22 mPa·s
(la 20 °C)
Densitatea de vapori: nedeterminat
Viteză de evaporare: nedeterminat

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

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

nici una/nici unul

10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 6 aparținând 9

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Nociv în contact cu pielea.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	orală	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermică	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve				
	orală	LD50 470 mg/kg	Sobolan		
	dermică	ATE 1100 mg/kg			
	prin inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	prin inhalare aerosoli	ATE 1,5 mg/l			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine				
	orală	LD50 2700 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 1600 mg/kg	Iepuri		

Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Provoacă iritarea pielii.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare privitor la examene

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

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Produsul nu este: Ecotoxic.



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 7 aparținând 9

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	>969	96 h	Alge	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)	
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	220 - 460	96 h	Leuciscus idus	IUCLID
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	108,8	48 h	Daphnia	IUCLID

12.2. Persistența și degradabilitatea

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. Potențialul de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111-76-2	2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve	0,81 (25°C)
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine	-0,96

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu a fost testat.

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 8 aparținând 9

Îndepărtare a rezidurilor

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

Numărul de eliminare pentru deșeurile/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

070604 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor; alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Spălarea 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. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

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

2010/75/UE (COV): 12,5 % (125 g/l)

2004/42/CE (COV): 12,5 % (125 g/l)

Avize suplimentare

De reținut: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasă pericilitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

Reabsorbție cutanată/Sensibilizare: Penetreză ușor pielea externă și provoacă intoxicația.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx SC

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090677-RM

Pagina 9 aparținând 9

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%

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Alte indicații

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețineri pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

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