

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 1 aparținând 9

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

MultiEx 3D-A9

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:
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Fraze de pericol:
Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Atenție**Pictograme:****Fraze de pericol**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 2 aparținând 9

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

P337+P313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Cleaners pe baza (detergenți EG 648/2004 VO): derivați ai acidului fosforic, Glicole, baze

Formula:

MultiEx 3D-A9

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare GHS			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether			> 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
	Phosphonobutantricarbonacid-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	

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

De asemeni, cand banuim otravirea, este recomandata examinarea atenta de catre medic.

Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

În caz de contact cu pielea

Spalarea cu multa apa. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare. Dezbracați imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Curatarea temeinica a corpului (dus sau baie generala). După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dacă este ingerat

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa. Spalarea gurii cu apa. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie). NU provocați vomă. A chema imediat medicul

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 3 aparținând 9

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

Perforarea stomacului

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei. Pulbere de stingere uscată, Spuma, Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere de stingere uscată

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Neinflamabil. Dioxid de carbon (CO₂), La ardere se formează multă funingine., Monoxid de carbon

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

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

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

Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipament personal de protecție. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

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. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol). Se va acoperi canalizarea.

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. Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol). Retineți apa de spălat contaminată și debarasați.

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 prevedere la manipulare

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri 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. Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 4 aparținând 9

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 ³	fib/cm ³	Clasă	
34590-94-8	(2-Metoximetiletoxi)-propanol	50	308		8 ore	
112-34-5	Dowanol DB (eter monobutilic al dietilenglicolului)	-	150		8 ore	
		-	250		15 min	

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de igienă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea 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. Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție etanși 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.

Mănuși Material: cauciuc nitril, PVC

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:	transparent	
Miros:	neutral	
pH-Valoare (la 20 °C):		10,4
Modificări ale stării		
Punctul de topire:		nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		> 100 °C
Punct de aprindere:		(vedea 9.2) °C
Inflamabilitate		
Substanță solidă:		nu aplicabile

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 5 aparținând 9

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	
incomesurabile	
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitate (la 20 °C):	1,02 g/cm ³
Solubilitate în apă:	apă complet
Solubilitate în alți solvenți	
nedeterminat	
Coeficient de partiție:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică: (la 20 °C)	28 mPa·s
Densitatea de vapori:	nedeterminat
Viteză de evaporare:	nedeterminat

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

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

Stabilitate chimică

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibil - Emanatie puternica de hidrogen la contactul cu metale amfotere (de ex. aluminiu, plumb, zinc) (Pericol de explozie!).

10.4. Condiții de evitat

nici una/nici unul

10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informatii.

10.6. Produși de descompunere periculoși

nu cunoscut

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 6 aparținând 9

Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză		Specii	Sursa	Metodă
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	orală	LD50 mg/kg	5660	Sobolan		
	dermică	LD50 mg/kg	4120	Iepuri		
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	orală	LD50 mg/kg	5130	Ratte		
	dermică	LD50 mg/kg	13000- 14000	Kanincheb		
111109-77-4	dipropylene					
	orală	LD50 mg/kg	3300	Ratte		
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	kaninchen		

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.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 100		Scenedesmus sp.	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	
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 crustacea	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)	
111109-77-4	dipropylene					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	>100	48 h		

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu a fost testat.

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 7 aparținând 9

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
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. Potențialul de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	0,56 (25°C)
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111109-77-4	dipropylene	0,42

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
111109-77-4	dipropylene	4		

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

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 deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

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

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.

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 8 aparținând 9

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescripțiilor din transport.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista informatii.

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**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

2010/75/UE (COV): 4,8 % (48,96 g/l)

2004/42/CE (COV): 43,3 % (441,66 g/l)

Avize suplimentare

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

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE).

Clasă periclitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranta substantelor din acest amestec.

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%

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Fișa cu date de securitate

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

MultiEx 3D-A9

Data revizuirii: 04.06.2019

Codul produsului: 091610-RM

Pagina 9 aparținând 9

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.)