

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx 3D-A3**

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 1 aparținând 8

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

MultiEx 3D-A3

**Denumirea suplimentară a produsului**

Numele vechi: MultiEx 3D-468 mod.2-A3

UFI: WD40-Y0YK-H007-JWWO

**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**

Categorii de pericol:

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2

Fraze de pericol:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

1-aminopropan-2-ol; izopropanolamină

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx 3D-A3

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 2 aparținând 8

#### Fraze de pericol

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Fraze de precauție

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.  
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
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.

#### 2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

### 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

#### Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului			30 - < 50 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonacid			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamină			1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318			

Asa cum afirma 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		
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului	30 - < 50 %
	dermal: LD50 = 2746 mg/kg; oral: LD50 = 5660 mg/kg		
37971-36-1	253-733-5	Phosphonobutantricarbonacid	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = 4000 mg/kg; oral: LD50 = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100		
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamină	1 - < 5 %
	dermal: LD50 = 1851 mg/kg; oral: LD50 = 2813 mg/kg		

Etichetarea conținutului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.648/2004 conservanți.

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx 3D-A3

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 3 aparținând 8

#### **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. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Curățarea temeinică a corpului (dus sau baie generală). După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

#### **În caz de contact cu ochii**

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

#### **Dacă este ingerat**

Imediat spalarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă. Spalarea gurii cu apă. Dați să bea apă din abundență în înghițituri mici (efect de diluție). NU provocați vomă. A chema imediat medicul

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

Tratare simptomatică.

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri 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 (CO<sub>2</sub>), Pulbere de stingere uscată

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

Neinflamabil. Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), La ardere se formează multă funingine., Monoxid de carbon

#### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purați 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: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

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

##### **Informații generale**

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 indiguire sau bariere pentru petrol). Se va acoperi canalizarea.

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

##### **Alte informații**

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 indiguire sau bariere pentru petrol). Retineți apa de spălat contaminată și debarasați.

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

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx 3D-A3

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 4 aparținând 8

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

#### Măsuri 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.

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

Dezbrăcați imediat îmbrăcăminte 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 personal

### 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.

#### 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
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol/Dowanol DB	10	67,5		8 ore	
		15	101,2		15 min	

### 8.2. Controale ale expunerii

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

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx 3D-A3**

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 5 aparținând 8

Culoare:	transparent	
Miros:	neutral	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		> 100 °C
Inflamabilitatea:		nu aplicabile nu aplicabile
Limita minimă de explozie:		nedeterminat
Limita maximă de explozie:		nedeterminat
Punct de aprindere:		> 100 °C
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):		10,4
Solubilitate în apă:		apă complet
Solubilitate în alți solvenți		
nedeterminat		
Coefficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Presiune de vapori:		nedeterminat
Densitatea (la 20 °C):		1,02 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă a vaporilor:		nedeterminat

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

incomesurabile

**Alte caracteristici de siguranță**

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

28 mPa·s

(la 20 °C)

**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**

Stabilitate chimică

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

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

**10.4. Condiții de evitat**

niciuna

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informații.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

nu cunoscut

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx 3D-A3**

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 6 aparținând 8

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**
**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
**Toxicitate acută**

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului				
	orală	LD50 mg/kg	5660		
	dermică	LD50 mg/kg	2746		
37971-36-1	Phosfonobutantricarbonacid				
	orală	LD50 mg/kg	6500	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	4000	Sobolan	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamină				
	orală	LD50 mg/kg	2813		
	dermică	LD50 mg/kg	1851		

**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. Toxicitate**

Produsul nu este: Ecotoxice.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; eter monobutlic al dietilen-glicolului					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1300	96 h		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	100 mg/l			
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	100 mg/l	48 h		
37971-36-1	Phosfonobutantricarbonacid					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1042	96 h		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	611 mg/l	72 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	1071	48 h		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamină					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1000	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	108,82	48 h		

## Fișa cu date de securitate

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

### MultiEx 3D-A3

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 7 aparținând 8

#### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Produsul nu a fost testat.

#### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Produsul nu a fost testat.

#### **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 exista informații.

#### **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 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**

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 exista informații.

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

nu aplicabile

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

**Fișa cu date de securitate**

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

**MultiEx 3D-A3**

Data revizuirii: 31.08.2023

Codul produsului: 090666-RM

Pagina 8 aparținând 8

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

Restricții de întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 55, Intrare 75

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:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D):

1 - ușor periculos pentru apă

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor 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%

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

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Alte indicații**

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reținerile 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, vă rugăm să luați în considerare următoarele: 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.)