

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

**MultiEx 3D-A3**

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 1 od 8

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

MultiEx 3D-A3

**Druga trgovska imena**

MultiEx 3D-468 mod.2-A3

UFI:

WD40-Y0YK-H007-JWWO

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Ulica:	Karl-Arnold-Str. 12	
Kraj:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefaks: +49-2154-947947
e-mail:	info@kolb-ct.com	
Kontaktna oseba:	Christian Linker	Telefon: +49-2324-97980
e-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Labor/ QS	

**1.4 Telefonska številka za nujne****primere:**

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

**Splošni napotki**

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

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2

Izjave o nevarnosti:

Povzročča hudo draženje oči.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin

**Opozorilna beseda:** Pozor**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H319

Povzročča hudo draženje oči.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx 3D-A3

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 2 od 8

#### Previdnostni stavki

P301+P330+P331 P280	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja. Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

##### Kemijska karakteristika

Čistilo na osnovi (v skladu z EC 648/2004 VO detergenti): fosfonska, glikolov, lugi

##### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter			30 - < 50 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
37971-36-1	Phosfonobutantricarbonska kislina			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin			1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

##### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	30 - < 50 %
		kožni: LD50 = 2746 mg/kg; oralni: LD50 = 5660 mg/kg	
37971-36-1	253-733-5	Phosfonobutantricarbonska kislina	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 4000 mg/kg; oralni: LD50 = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100	
78-96-6	201-162-7	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 1851 mg/kg; oralni: LD50 = 2813 mg/kg	

##### Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

konzervansi.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

##### Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Onesnažena, prepojena

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx 3D-A3

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 3 od 8

oblačila takoj slecite. Temeljito očistite telo (tuširanje ali kopel). Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### **Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

#### **Pri zaužitju**

Takoj sprati usta in piti veliko vode. Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju. Sredstvo za suho gašenje, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Negorljivo. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Pri gorenju močno nastajanje saj., Ogljikov monoksid

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

#### **Dodatni napotki**

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

##### **Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pokriti kanalizacijo.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

##### **Druge informacije**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Onesnaženo vodo po pranju zadržati in odstraniti kot odpadno snov.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

##### **Navodilo za varno rokovanje**

Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx 3D-A3

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 4 od 8

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. Osebna zaščitna oprema

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti samo v originalni posodi.

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	10	67,5		8 ur	
		15	101,2		KTV	
78-96-6	2-aminopropan-2-ol (MIPA)	2	5,8		8 ur	
		4	11,6		KTV	

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

##### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

##### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

##### Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	prozoren	
Vonj:	nevtralen	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		> 100 °C
Vnetljivost:		ni uporabeno
		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

**MultiEx 3D-A3**

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 5 od 8

Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	> 100 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH (pri 20 °C):	10,4
Topnost v drugih topilih ni določeno	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	ni določeno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota:	ni določeno

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

**Druge varnostne značilnosti**

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

28 mPa·s

(pri 20 °C)

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Kemijska stabilnost

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**Možna je intenzivna tvorba vodika pri stiku z amfoternimi kovinami (npr. aluminijem, svincem, cinkom)  
(nevarnost eksplozije!)**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

ni

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

**MultiEx 3D-A3**

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 6 od 8

**Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter				
	oralno	LD50 mg/kg	5660		
	dermalno	LD50 mg/kg	2746		
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure				
	oralno	LD50 mg/kg	6500	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	4000	Podgana	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin				
	oralno	LD50 mg/kg	2813		
	dermalno	LD50 mg/kg	1851		

**Splošni napotki o preskusih**

Mešanica razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1300	96 h		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	100 mg/l			
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	100 mg/l	48 h		
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsäure					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1042	96 h		
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	611 mg/l	72 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	1071	48 h		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol; izopropanolamin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1000	96 h		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	108,82	48 h		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx 3D-A3

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 7 od 8

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

proizvod ni bil pregledan.

#### **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

#### **12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

##### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### **Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

070699 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev; Odpadki, ki niso navedeni drugje

##### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### **Kopenski transport (ADR/RID)**

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### **Transport z rečno plovbo (ADN)**

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### **Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

##### **14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

Ni nevarna snov v smislu transportnih predpisov.

#### **14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE:

Ne

#### **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

##### **EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 55, Vdor 75

2010/75/EU (VOC):

4,8 % (48,96 g/l)

2004/42/ES (VOC):

43,3 % (441,66 g/l)

##### **Dodatni napotki**

Upoštevati je potrebno: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (2020/878)

### MultiEx 3D-A3

Datum revidirane izdaje: 31.08.2023

Številka proizvoda: 090666-RM

Stran 8 od 8

#### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Okrajšave in kratice

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%

#### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

#### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznanjem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*