

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 1 av 8

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

MultiEx 3D-B1

**Ytterligare Handelsnamn**

MultiEx 3D-E14 BAW

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Gatuadress:	Karl-Arnold-Str. 12	
Stad:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
E-post:	info@kolb-ct.com	
Kontaktperson:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
E-post:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Ansvarig avdelning:	Labor/ QS	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

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

**Ytterligare information**

Australia:  
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD  
6/150 Canterbury Road  
NSW 2200 Bankstown  
Phone: +61 2 97900273  
Mobile +61 4 19 809 805

USA:  
kolb USA LLC  
410 Sunset, Unit C  
80501 Longmont – CO  
Phone 001- 970-532-5100  
Mobile: 001- 970-443-9233

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:  
Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2A  
Faroangivelser:  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Orsakar hud- och ögonirritation.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

2-aminoetanol, etanolamin

**Signalord:** Varning**Piktogram:****Faroangivelser**

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 2 av 8

H315+H320 Orsakar hud- och ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

, ,

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol			< 60 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin			5 - < 10 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid inandning**

Sörj för frisk luft.

**Vid hudkontakt**

Tvätta med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

**Vid nedsvämning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 3 av 8

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Vattenspraystråle, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Släckningspulver.**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

**Övrig information**

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

**Information om gemensam lagerhållning**

Lagras ej tillsammans med: Oxidationsmedel. Pyrofora eller självupphettande ämnen.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori
112-34-5	Dietylenglykolmonobutyleter	10	68		NGV (8 h)
		15	101		KGV (15 min)
141-43-5	Etanolamin	1	2,5		NGV (8 h)
		3	7,5		KGV (15 min)

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 4 av 8

gas/rök/ånga/dimma.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd: skyddsglasögon.

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

**Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Vätska
Färg:	färglös
Lukt:	Aminer
pH-värde (vid 202 °C):	11,1
<b>Tillståndsväxlingar</b>	
Smältpunkt:	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	ej fastställd
Zustandsänderung:	< 0 °C
Flampunkt:	[ 9.2 ] °C
<b>Brandfarlighet</b>	
Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd
<b>Termisk tändtemperatur</b>	
Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd
<b>Oxiderande egenskaper</b>	
Inte brandfrämjande.	
Ångtryck: (vid 20 °C)	ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>	
ej fastställd	
Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)	30 mPa·s

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 5 av 8

Ångdensitet: ej fastställd  
 Avdunstningshastighet: ej fastställd  
 Lösningssmedelhalt: >50

#### 9.2 Annan information

Halt av fast substans: ej fastställd

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen/ingen

#### 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol				
	oral	LD50 mg/kg	5660	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	4120	Kanin	
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin				
	oral	LD50 mg/kg	1515	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	1025	Kanin	IUCLID
	inhalativ ånga	ATE	11 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		

##### Irritation och frätning

Orsakar hud- och ögonirritation.

##### Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-B1

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 6 av 8

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (2-aminoetanol, etanolamin)

#### Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten är inte: Ekotoxisk.

CAS nr	Kemiskt namn		Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol						
	Akuta algtoxicitet	ErC50	> 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin						
	Akut fisktoxicitet	LC50	150 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	IUCLID	
	Akuta algtoxicitet	ErC50	22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna		

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	0,56 (25°C)
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	-1,91 (25°C)

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten har inte testats.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

#### Ytterligare information

Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Rekommendation

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 7 av 8

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

070604 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika; Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutur; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Tvätta med mycket vatten. Fullständigt tömda förpackningar kan återvinnas.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.  
**14.3 Faroklass för transport:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.4 Förpackningsgrupp:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: nej

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ingen information tillgänglig.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

inte tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 55: 2-(2-butoxi)etanol

2010/75/EU (VOC): 5,263 % (51,573 g/l)

2004/42/EG (VOC): 56,163 % (550,393 g/l)

**Övrig information**

Att följa: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Nationella bestämmelser**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-B1**

Reviderad datum: 25.01.2018

Produktkod: 090609-RM

Sida 8 av 8

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**

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%

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315+H320	Orsakar hud- och ögonirritation.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Ytterligare information**

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*