

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-H2**

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 1 av 9

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

MultiEx 3D-H2

**Ytterligare Handelsnamn**

MultiEx 3D-E14 HPA2

**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 Corr. 1C  
Faroangivelser:  
Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin

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

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-H2

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 2 av 9

#### 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.  
 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.

#### Övrig information

UFI: 9NG0-90DK-N002-7N7F

#### 2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Kemisk benämning

.....

Formel: MultiEx 3D-H2

#### Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	EG nr	Index nr	REACH nr	Mängd/halt
		GHS-klassificering			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				10 - < 15 %
		252-104-2		01-2119450011-60	
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol				8-< 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			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin				5 - < 10 %
		201-162-7	603-082-00-1		
		Skin Corr. 1B; H314			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				3-< 4 %
		200-661-7	603-117-00-0		
		Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

##### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Läkarevård nödvändig.

##### Vid ögonkontakt

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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum: 29.11.2018

### MultiEx 3D-H2

Produktkod: 090663-RM

Sida 3 av 9

#### Vid nedsväjning

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.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### **5.1 Släckmedel**

##### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ej antändlig. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt.

#### **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**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

#### **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

Inga särskilda åtgärder behövs.

##### Information om brand- och explosionsskydd

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

#### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

##### Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

##### Råd om samförvaring

Inga särskilda åtgärder behövs.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### **8.1 Kontrollparametrar**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-H2**

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 4 av 9

**Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori
34590-94-8	Dipropylenglykolmonometyleter	75	450		Vägledande KGV
		50	300		NGV (8 h)
111-76-2	Ätylenglykolmonobutyleter; 2-Butoxietanol; Butylglykol	10	50		NGV (8 h)
		50	246		KGV (15 min)
67-63-0	Isopropanol; 2-Propanol; Isopropylalkohol	250	600		Vägledande KGV
		150	350		NGV (8 h)
102-71-6	Trietanolamin	1,6	10		Vägledande KGV
		0,8	5		NGV (8 h)

**DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	6,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	3,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	13 mg/kg kroppsvikt/dygn

**PNEC-värden**

CAS nr	Ämne	Värde
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol	
Sötvatten		0,32 mg/l
Havsvatten		0,032 mg/l
Sötvattensediment		1,7 mg/kg
Havssediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		10 mg/l
Jord		0,151 mg/kg
Luft		5,12 mg/l

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**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**

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-H2**

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 5 av 9

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fysisiffrigt 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 20 °C):	10,8

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt:	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	ej fastställd
Flampunkt:	[ 9.2 ] °C

**Brandfarlighet**

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig
Nedre Explosionsgränser:	ej fastställd
Övre Explosionsgränser:	ej fastställd

**Termisk tändtemperatur**

Fast form:	inte tillämplig
Gas:	inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd

**Oxiderande egenskaper**

Inte brandfrämjande.

Ångtryck: (vid 20 °C)	ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):	0,965 g/cm <sup>3</sup>

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk: (vid 20 °C)	40 mPa·s
Ångdensitet:	ej fastställd
Avdunstningshastighet:	ej fastställd

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans:	ej fastställd
------------------------	---------------

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.2 Kemisk stabilitet**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-H2

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 6 av 9

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**

Förvaras åtskilt från: Syra

#### **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
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	oral	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	dermal	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol				
	oral	LD50 470 mg/kg	Råtta		
	dermal	ATE 1100 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation aerosol	ATE 1,5 mg/l			
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin				
	oral	LD50 2700 mg/kg	Råtta		
	dermal	LD50 1600 mg/kg	Kanin		

##### **Irritation och frätning**

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### **Sensibiliserande effekter**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

##### **Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

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

##### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

##### **Specifik organtoxicitet - upprepad 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.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-H2

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 7 av 9

#### 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					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akut fisktoxicitet	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Akuta algtoxicitet	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Crustaceatoxicitet	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin					
	Akut fisktoxicitet	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Metod	Värde	d	Källa	
	Utvärdering				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologiskt abbaubar				

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten har inte testats.

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol	0,81 (25°C)
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, isopropanolamin	-0,96

#### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

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

Ämnet i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### MultiEx 3D-H2

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 8 av 9

#### 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.

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

070104 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier; 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)

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

#### Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

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

**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

#### 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

2010/75/EU (VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

2004/42/EG (VOC): 20,7 % (199,755 g/l)

##### Övrig information

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

##### Nationella bestämmelser

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

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

Upptag genom hud/Sensibilisering: Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

### AVSNITT 16: Annan information



**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**MultiEx 3D-H2**

Reviderad datum: 29.11.2018

Produktkod: 090663-RM

Sida 9 av 9

**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)**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**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.)*