

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

MultiEx 3D-E14 HPA-2

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:	Herr 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:	more Distribution Partner see 15.1
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:
Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2
Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Irrit. 2
Izjave o nevarnosti:
Povzroča draženje kože.
Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 2 od 9

P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
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.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

.....

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	Indeks št.
		Št. REACH
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	< 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	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	< 5 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, izopropanolamin	1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1
	Skin Corr. 1B; H314	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo, takoj sprati s polietilenglikolom, zatem še z veliko vode. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Potrebna je zdravniška oskrba.

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.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 3 od 9

Ustrezna sredstva za gašenje

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Negorljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

5.3 Nasvet za gasilce

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

Oblačilo za popolno zaščito.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. 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 ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

6.4 Sklincevanje 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

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Neprimeren material za posode/naprave: Kovina.

Napotki za skupno skladiščenje

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ml/m ³	mg/m ³	vl/m ³	KTV	Op.
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		2,5	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 4 od 9

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	50 mg/l	kri	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov			Vrednost
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek		
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	6,3 mg/kg bw/dan	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	5 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	5 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	3,1 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1,25 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	1,25 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	13 mg/kg bw/dan	

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov			Vrednost
Okoljski razdelek				
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Sladka voda				0,32 mg/l
Morska voda				0,032 mg/l
Sladkovodne usedline				1,7 mg/kg
Morske usedline				0,17 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak				10 mg/l
Tla				0,151 mg/kg
Zrak				5,12 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

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.

Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz.

Zaščita rok

Pri rokanju 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.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 5 od 9

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	Amini	
pH (pri 20 °C):		10,8

Sprememba stanja

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Plamenišče:	siehe unten

Vnetljivost

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno

Oksidativne lastnosti

Ne vzpodbuja gorenja.

Parni tlak: (pri 20 °C)	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	0,965 g/cm ³

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	40 mPa·s
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
------------------------	-------------

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

Jedko za kovine.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni/nobeden

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 6 od 9

10.5 Nezdružljivi materiali

Držati izven dosega: Kovina.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve				
	oralni	LD50 mg/kg	470	Podgana	
	kožni	ATE mg/kg	1100		
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, izopropanolamin				
	oralni	LD50 mg/kg	2700	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	1600	Zajec	

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 7 od 9

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, izopropanolamin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	0,81 (25°C)
78-96-6	1-aminopropan-2-ol, izopropanolamin	-0,96

12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

proizvod ni bil pregledan.

12.6 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

070104 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz proizvodnje, priprave, distribucije in uporabe (PPDU) osnovnih organskih kemikalij; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

070104 ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV; Odpadki iz proizvodnje, priprave, distribucije in uporabe (PPDU) osnovnih organskih kemikalij; Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

200139 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Plastika

Ravnanje z neočiščeno embalažo

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 8 od 9

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Transport z rečno plovbo (ADN)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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

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

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

Dodatni napotki

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

Nacionalni predpisi

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

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija: Izzove alergične reakcije preobčutljivosti.

Dodatni napotki

Importeur Schweiz:
Neutec electronic AG
Gheidstr. 5

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

MultiEx 3D-E14 HPA-2

Datum revidirane izdaje: 03.04.2018

Številka proizvoda: 090663-RM2

Stran 9 od 9

5507 Mellingen
Kontakt: Gianni Affinito
Tel.: +41 - 449481711
Fax: +41 - 44 9481737
E-mail: affinito@neutec.ch
www.neutec.ch

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)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem 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.)