

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

MultiEx SC

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Az anyag/keverék felhasználása**

Elektronika tisztítószer spray és merülő rendszerekhez

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Cím:	Karl-Arnold-Str. 12	
Város:	D-47877 Willich	
Telefon:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
e-mail:	info@kolb-ct.com	
Felelős személy:	Herr Linker	Telefon: +49-2324-97980
e-mail:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Felvilágosítást ad:	Labor/ QS	

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

További információ

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:
Akut toxicitás: Akut tox. 4
Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2
Figyelmeztető mondatok:
Lenyelve ártalmas.
Bőrrel érintkezve ártalmas.
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008 sz. (EK) Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

1-Aminopropán-2-ollzopropanolamin

Figyelmeztetések: Figyelem

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 2 -tól/-től 9

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmatlan.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelel a helyi, rendeleti ártalmatlanítás.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

További tanácsok

UFI: 7910-S049-G00E-RMWP

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Tisztítószeres elektronikai ipari felhasználásra (EG 648/2004 VO mosószeresek) alapján Propilén-glikol-alkil, glikolok

Képlet: MultiEx SC

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			15 - < 20 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv			5-<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	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
78-96-6	1-Aminopropán-2-ollzopropanolamin			1-<5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Skin Corr. 1B; H314			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 3 -tól/-től 9

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bőrrel való érintkezéskor azonnal le kell mosni polietilén-glikollal, azt követően pedig bő vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Orvosi kezelésre van szükség.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. Orvosi kezelésre van szükség.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplettd védőruha.

További információ

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 4 -tól/-től 9

gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
34590-94-8	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilén-glikol-monometil-éter)	308		CK-érték
		308		AK-érték
111-76-2	2-BUTOXIETANOL; butil-celloszolv; butil-glikol	246		CK-érték
		98		AK-érték
67-63-0	2-PROPIL-ALKOHOL	2000		CK-érték
		500		AK-érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Egészségügyi intézkedések**

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

Kézvédelem

Vegyianyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	fajlagos
pH-érték:	nem mérhető

Állapotváltozások

Olvadáspont: nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 5 -tól/-től 9

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva

Gyulladáspont: nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva

Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd: nem alkalmazható

gáznemű: nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

Nem tűztápláló.

Gőznyomás: (20 °C -on) nincs meghatározva

Sűrűség (20 °C-on): 1,00 g/cm³

Vízben való oldhatóság: vízben teljesen oldódó

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on) 22 mPa·s

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékletű raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

semmiféle/Semmiféle

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 6 -tól/-től 9

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	szájon át	LD50 5130 mg/kg	Ratte		
	bőrön át	LD50 13000-14000 mg/kg	Kanincheb		
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszol				
	szájon át	LD50 470 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	ATE 1100 mg/kg			
	belélegzés gőz	ATE 11 mg/l			
	belélegzés aeroszol	ATE 1,5 mg/l			
78-96-6	1-Aminopropán-2-ollzopropanolamin				
	szájon át	LD50 2700 mg/kg	Patkány		
	bőrön át	LD50 1600 mg/kg	Nyúl		

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáló hatású.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Ökotoxikus.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 7 -tól/-től 9

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem					
	Akut hal toxicitás	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >969 mg/l	96 h	Alge		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		
	Toxicitás crustacea	NOEC 12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)		
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv					
	Akut hal toxicitás	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
78-96-6	1-Aminopropán-2-ollzopropanolamin					
	Akut hal toxicitás	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus	IUCLID	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 23 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	IUCLID	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 108,8 mg/l	48 h	Daphnia	IUCLID	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Módszer	Érték	d	Forrás	
	Értékeléséről				
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem				
	OECD 301E	>70%	28		
	biologisch abbaubar				

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6
111-76-2	2-Butoxietanol;Etilén-glikol-monobutil-éter;Butil-celloszolv	0,81 (25°C)
78-96-6	1-Aminopropán-2-ollzopropanolamin	-0,96

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 8 -tól/-től 9

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070604 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószeres

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 12,5 % (125 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 12,5 % (125 g/l)

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: A külső hámon könnyen áthatol, és mérgezést vált ki.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

MultiEx SC

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2018

Termék kódja: 090677-RM

Oldal 9 -tól/-től 9

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és betűszavak**

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%

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)