

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 1 -tól/-től 8

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

1.1. Termékazonosító

MultiEx 3D-A3

Termék kereskedelmi neve

Régi név: MultiEx 3D-468 mod.2-A3

UFI: WD40-Y0YK-H007-JWWO

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

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
e-mail: info@kolb-ct.com
Felelős személy: Christian Linker
e-mail: christian.linker@kolb-ct.com
Internet: www.kolb-ct.com
Felvilágosítást ad: Labor/ QS

Telefax: +49-2154-947947

Telefon: +49-2324-97980

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: 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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1-aminopropán-2-ol; izopropanolamin

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 2 -tól/-től 8

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

Tisztítószer (EG 648/2004 VO mosószerek) alapján foszforsav-származékok, glikolok, lúgok

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008 sz. (EK) Rendelet)			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			30 - < 50 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsav			1 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Eye Irrit. 2; H319			
78-96-6	1-aminopropán-2-ol; izopropanolamin			1 - < 5 %
	201-162-7	603-082-00-1		
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány	
	Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	30 - < 50 %	
	dermális: LD50 = 2746 mg/kg; orális: LD50 = 5660 mg/kg			
37971-36-1	253-733-5	Phosphonobutantricarbonsav	1 - < 5 %	
	dermális: LD50 = 4000 mg/kg; orális: LD50 = 6500 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= - 100			
78-96-6	201-162-7	1-aminopropán-2-ol; izopropanolamin	1 - < 5 %	
	dermális: LD50 = 1851 mg/kg; orális: LD50 = 2813 mg/kg			

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint
tartósítószeret.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 3 -tól/-től 8

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés esetén

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Alaposan tisztálkodni (tusolás vagy fürdés). Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

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. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Feltétlenül orvost kell hívni!

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Száraz oldószer, Hab, Széndioxid (CO₂), Poroltó

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem gyúlékony. Szén-dioxid (CO₂), Az égés erős koromképződéssel jár., szén-monoxid

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni. Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

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 környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Csatornázás lefedése.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Egyéb információk

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 4 -tól/-től 8

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó.

Utalások az együtt-tárolásra

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Elektronika tisztítószer spray és merülő rendszerekhez

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték	
		101,2		CK-érték	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

Kézvédelem

Vegy anyagokkal 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. viselt kesztyű anyaga: Nitril gumi, PVC

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

Halmazállapot: Folyékony

Szín: Átlátszó

Szag: Semleges

Olvadáspont/fagyáspont: nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 5 -tól/-től 8

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C
Tűzvesélyesség:	nem alkalmazható nem alkalmazható
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	> 100 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	10,4
Vízben való oldhatóság:	vízben teljesen oldódó
Oldhatóság egyéb oldószerekben nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	1,02 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Öngyulladási hőmérséklet szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok nem mérhető	

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás: (20 °C-on)	28 mPa·s

További információ

Nem tartozik a 4. § követelményei közé - Rendelet a veszélyes anyagok (GefStoffV)

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

Rendeltetészerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nagymértékű hidrogénfejlődés előfordulhat amfoter fémekkel való érintkezés során (pl. alumínium, ólom, cink) (robbanásveszély!).

10.4. Kerülendő körülmények

nincs

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismert

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 6 -tól/-től 8

Akut toxicitás

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter				
	szájon át	LD50 mg/kg	5660		
	bőrön át	LD50 mg/kg	2746		
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsav				
	szájon át	LD50 mg/kg	6500	Patkány	
	bőrön át	LD50 mg/kg	4000	Patkány	
78-96-6	1-aminopropán-2-ol; izopropanolamin				
	szájon át	LD50 mg/kg	2813		
	bőrön át	LD50 mg/kg	1851		

Egyéb információ vizsgálatok

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
12.1. Toxicitás

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1300	96 h		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	100 mg/l			
	Akut toxicitás crustacea	EC50	100 mg/l	48 h		
37971-36-1	Phosphonobutantricarbonsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1042	96 h		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50	611 mg/l	72 h		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	1071	48 h		
78-96-6	1-aminopropán-2-ol; izopropanolamin					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	1000	96 h		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	108,82	48 h		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 7 -tól/-től 8

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. 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

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

070699 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; közelebbről meg nem határozott 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

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 EU jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 55, Bejegyzés 75

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint (2020/878)

MultiEx 3D-A3

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2023

Termék kódja: 090666-RM

Oldal 8 -tól/-től 8

2010/75/EU (illékony szerves

vegyületek):

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

2004/42/EK (illékony szerves

vegyületek):

43,3 % (441,66 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 megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

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)

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.)