

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

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

MULTI CLEANER

keverék

R 34221 – 1L, R 34222 – 5L, R 34223 – 10L, R 34224  
– 25L, R 34225 – 210 L

UFI

TRGQ-UU34-290Q-4RC6

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

Tisztítószer. Csak szakipari használatra.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

RETECH, s.r.o.

Cím

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

Azonosító szám (ID)

25018205

ADÓSZÁM

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Honlap címe

www.retech.com

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**

Név

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1A, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

dinátrium-metaszilikát

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
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 orvoshoz.

**Kiegészítő információk**

EUH071 Maró hatású a légutakra.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Kémiai jellemzői**

Keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 EK: 229-912-9 Regisztrációs szám: 01-2119449811-37	dinátrium-metaszilikát	5-<10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CAS: 107-98-2 EK: 203-539-1 Regisztrációs szám: 01-2119457435-35-0000	1-metoxi-2-propanol	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2
CAS: 90170-43-7 EK: 290-476-8 Regisztrációs szám: 01-2119976233-35	β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts	0,2-<2	Eye Irrit. 2, H319	3

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27	nátrium hidroxid	<0,01	Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	<0,0025	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

**Megjegyzések**

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.*
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*
- Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok - UVCB.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karlancokat a mosás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefét, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A helyzettől függően hívja a mentőket és mindig biztosítsa az orvosi kivizsgálást. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

**Lenyelés esetén**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Komplikációkat okozhat, pl. a mosószerek és más habképző szerek esetén.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

**Ha bőrre kerül**

Súlyos égési sérülést okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Lenyelés esetén**

Kimarhatja az emésztőrendszert.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

## MULTI CLEANER

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
1 l	palack	HDPE
5 l	kanna	HDPE
10 l	kanna	HDPE
25 l	kanna	HDPE

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió****A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
1-metoxi-2-propanol (CAS: 107-98-2)	OEL 8 óra	375 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 óra	100 ppm
	OEL 15 perc	568 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 perc	150 ppm

**Megjegyzések**

Bőr.

**Magyarország****5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
1-metoxi-2-propanol (CAS: 107-98-2)	ÁK-érték	375 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	568 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	100 ppm
	CK-érték	150 ppm

**Megjegyzések**

Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## MULTI CLEANER

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2)	ÁK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

### DNEL

1-metoxi-2-propanol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	369 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	183 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	78 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	33 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

dinátrium-metaszilikát			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1,49 mg/ttkg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	0,74 mg/ttkg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,74 mg/ttkg	Krónikus rendszer hatások

nátrium hidroxid			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások

β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	980 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	2,67 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

### PNEC

1-metoxi-2-propanol	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	100 mg/l
Édesvízi üledék	52,3 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	5,2 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	4,59 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

<b>dinátrium-metaszilikát</b>	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	7,5 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	7,5 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	1000 mg/l

<b><math>\beta</math>-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts</b>	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,1 mg/l
Tengervíz	0,01 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	0,3 mg/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezét.

**Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>60 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	12,5-13,5 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldódó
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja	2024. 08. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma			

Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	0,99-1
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	folyadék
nincs adat	

**9.2. Egyéb információk**

Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	A terméknek nincs (semmilyen) oxidáló tulajdonsága.
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanékony.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

MULTI CLEANER							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE		2560000 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE		3696000 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (gőzök)	ATE		20000 mg/l				Értékszámítás

1-metoxi-2-propanol							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	3739 mg/kg		Patkány	M	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	F/M	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

 az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

## MULTI CLEANER

 Kidolgozás időpontja  
 Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

### 1-metoxi-2-propanol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Belélegzés (gőzök)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	30,02 mg/l	4 óra	Patkány		
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4277 mg/kg		Patkány	F	

### 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>		64-66 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>		141 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>		92,4 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés (por/köd)	LC <sub>50</sub>		0,169 mg/l	4 óra	Patkány		

### dinátrium-metaszilikát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>		1152-1349 mg/kg		Patkány		
Belélegzés	LD <sub>50</sub>		>2,06 mg/l		Patkány		
Dermális	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Patkány		

### β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 423	>2000 mg/kg		Patkány	F	

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 1-metoxi-2-propanol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Nem izgató			

### dinátrium-metaszilikát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Maró	OECD 404		Nyúl

### nátrium hidroxid

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Károsodást okoz			

### β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Nem izgató	EU B.46		Ember

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

**1-metoxi-2-propanol**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Gyengén ingerel			

**dinátrium-metaszilikát**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Maró			Nyúl

**nátrium hidroxid**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás			

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Izgató	OECD 405		Nyúl

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**1-metoxi-2-propanol**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló		Tengerimalac		

**dinátrium-metaszilikát**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
	Nem szenzibilizáló				

**nátrium hidroxid**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló				

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Bőr	Nem szenzibilizáló		Tengerimalac		Kísérleti úton

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**Csírasejt-mutagenitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**1-metoxi-2-propanol**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	in vitro					Irodalom tanulmányozása	

**dinátrium-metaszilikát**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	in vitro						
Negatív	in vivo						

**nátrium hidroxid**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Nincs semmilyen hatása	in vitro						
Nincs semmilyen hatása	in vivo						

**$\beta$ -Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 476			Egér (limfocit)		Kísérleti úton	in vitro

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**1-metoxi-2-propanol**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Nem karcinogén		

**dinátrium-metaszilikát**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Nem karcinogén		

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**1-metoxi-2-propanol**

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
				Magzat	Magzati toxicitás, Anyára vonatkozó toxicitás		

**dinátrium-metaszilikát**

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Fejlődési toxicitás					Negatív		
Fogamzóképesre gyakorolt hatások					Negatív		

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Anyára vonatkozó toxicitás	NOAEL	OECD 422	>43 mg/ttkg/nap			Patkány	F/M

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**dinátrium-metaszilikát**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés			Izgató		

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**1-metoxi-2-propanol**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés			Idegrendszer	Álmosság, Szédülés		
			Máj		Emlősök	
			Vese	Pozitív, Tumorképződés	Patkány	M
			Idegrendszer	Álmosság		

**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**dinátrium-metazilikát**

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem
				Nincs semmilyen hatása		

**Ismételt dózisú toxicitás**

**dinátrium-metazilikát**

Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	NOAEL			227 mg/ttkg/nap		Patkány	
Orális	NOAEL			260 mg/ttkg/nap		Egér	

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	NOAEL		OECD 422	43 mg/kg		Patkány	F/M
Orális	LOAEL		OECD 422	160 mg/kg		Patkány	F/M

**Aspirációs veszély**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**Egyéb információk**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Akut toxicitás**

**1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>		6812 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)		Statikus rendszer	DIN 38412
LC <sub>50</sub>	OECD 203	≥1000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Fél-statikus rendszer	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	20800 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		Statikus rendszer	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 202	21100-25900 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Statikus rendszer	

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>		0,19 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)			
EC <sub>50</sub>		0,16 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
ErC <sub>50</sub>		0,0052 mg/l	48 óra	Moszatok (Skeletonema costatum)			

**dinátrium-metaszilikát**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>		210 mg/l	96 óra	Halak (Branchydanio rerio)			
EC <sub>50</sub>		1700 mg/l	96 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
EC <sub>50</sub>		>345,4 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		Növekedési mutató	
EC <sub>50</sub>		207 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		Biomassza	

**nátrium hidroxid**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
EC <sub>50</sub>		40,4 mg/l	48 óra	Daphnia (Ceriodaphnia)		Immobilizálás	

**β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEC	OECD 203	3,2 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Statikus rendszer, Mortalitás és szubletális hatások	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű  
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

### MULTI CLEANER

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

#### **β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Statikus rendszer, Mortalitás és szubletális hatások	
NOEC	EU C.2	3 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Statikus rendszer, Immobilizálás	
EC <sub>50</sub>	EU C.2	29 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Statikus rendszer, Immobilizálás	
EC <sub>10</sub>		5,5 mg/l	72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)		Statikus rendszer, Növekedési mutató	
EC <sub>50</sub>		9,4 mg/l	72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)		Statikus rendszer, Növekedési mutató	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	300 mg/l	3 óra		Aktivált szennyvíziszap	Statikus rendszer	
EC <sub>0</sub>	OECD 209	30 mg/l	3 óra		Aktivált szennyvíziszap	Statikus rendszer	

#### Krónikus toxicitás

##### **1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	7 nap	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statikus rendszer, Növekedési mutató

##### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	OECD 201	0,0004 mg/l		Moszatok		

#### **β-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	OECD 211	10 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció, Fél-statikus rendszer

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

**Biológiai lebonthatóság****1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301E	96 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

 **$\beta$ -Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301B	96 %	28 nap	Aktivált szennyvíziszap	Biológiai úton könnyen lebomlik

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	<2				
Log Pow	0,37				

 **$\beta$ -Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts**

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	<1				

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**1-metoxi-2-propanol**

Paraméter	Érték	Érték meghatározása
Log Koc	0,2-1	Becsült érték

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**



**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladéktípus kódja**

16 03 04 szervesetlen hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1760

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (dinátrium-metaszilikát; Tetranátrium N,N-bis(karboxilmetil)-L-glutamát)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

8 Maró anyagok

**14.4. Csomagolási csoport**

III

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem releváns

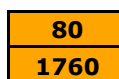
**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C9

8



**MULTI CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2024. 08. 14.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

4.0

**Közúti szállítás**

Korlátozott mennyiség	5 L
Kivett mennyiség	E1
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(E)

**Vasúti szállítás - RID**

Kivett mennyiség	E1
Szállítási kategória	3

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség	Y841
Csomagolási instrukciók - utas	852
Csomagolási instrukciók - cargo	856

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)	F-A, S-B
MFAG	760

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**Mosó- és tisztítószerkekről szóló módosított 648/2004/EK rendelet szerinti kiegészítő információk**

Összeállítva a 648/2004-es sz. rendelet szerint: <5 % amfoter felületaktív anyagok, Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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 orvoshoz.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>0</sub>	Közepes effektív koncentráció
EC <sub>10</sub>	Közepes effektív koncentráció
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

**MULTI CLEANER**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 08. 14.

Verziószám

4.0

LC <sub>50</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD <sub>50</sub>	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log K <sub>ow</sub>	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyianyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 4.0 változat lép a 2022. 09. 15. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.