

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

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

### 1.1 Termékazonosító

Multi Clean  
Egyedi formulaazonosító : WJ90-C0D9-C007-80SW

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

#### Releváns azonosított alkalmazások

PC 35 - Mosó- és tisztítószer

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Utca : Berensweg 200

Postai irányítószám/Város : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Tájékoztatói kontaktszemély : labor@bio-circle.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 5241 9443 51 during normal office hours  
(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Skin Irrit. 2 ; H315 - Bőrkorrózió/bőrirritáció : Kategória 2 ; Bőrirritáló hatású.

Eye Dam. 1 ; H318 - Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Kategória 1 ; Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

##### Veszélyt jelző piktogramok



Maró anyagok (GHS05)

#### Figyelmeztetés

Veszély

#### A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k)

DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0

KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3

#### Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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/....

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; REACH-szám : 01-2119475104-44-XXXX ; EK sz. : 203-961-6; CAS-szám : 112-34-5

Súlyarány :  $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  $\geq 2.5$  EO/PO ; REACH-szám : (Polymer) ; CAS-szám : 68154-97-2

Súlyarány :  $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; REACH-szám : 01-2119489427-24-XXXX ; EK sz. : 629-764-9; CAS-szám : 164524-02-1

Súlyarány :  $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH-szám : 01-2119489411-37-XXXX ; EK sz. : 239-854-6; CAS-szám : 15763-76-5

Súlyarány :  $\geq 1 - < 5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DISODIUM METASILICATE ; REACH-szám : 01-2119449811-37-XXXX ; EK sz. : 229-912-9; CAS-szám : 6834-92-0

Súlyarány :  $\geq 1 - < 2 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

KÁLIUM-HIDROXID ; REACH-szám : 01-2119487136-33-XXXX ; EK sz. : 215-181-3; CAS-szám : 1310-58-3

Súlyarány :  $\geq 1 - < 2 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Egyedi koncentráció határértékek : Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 5 \%$  • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 2 \%$  • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 2 \%$  • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 0,5 \%$  • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 0,5 \%$

#### Kiegészítő utasítások

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül.

#### Belélegzés után

A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.

#### Szembejutás esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

#### Lenyelés után

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Semmiféle

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**  
**A megfelelő oltóanyag**  
Víz Hab Poroltó Szén-dioxid (CO2) Homok Nitrogén Oltótakaró  
**Az alkalmatlan oltóanyag**  
Teljes vízszugár
- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
**Veszélyes égéstermékek**  
Tűz esetén képződhet: szén-monoxid , Szén-dioxid (CO2)
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**  
Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.
- 5.4 Kiegészítő utasítások**  
A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Bő vízzel lemosni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz  
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz  
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**  
Csak az eredeti tartályban tartandó. Védni a köv. ellen : Fagy .  
**Utalások az együtt-tárolásra**  
Raktározási osztály (TRGS 510) : 12
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

### Munkahelyi határértékek

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus (származási ország) TRGS 900 ( D )

:  
Határérték : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Csúcskorlátozás : 1,5(l)  
Általános megjegyzések : Y  
Változat : 23.06.2022

Határérték-típus (származási ország) STEL ( EC )

:  
Határérték : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Változat : 20.06.2019

Határérték-típus (származási ország) TWA ( EC )

:  
Határérték : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Változat : 20.06.2019

### DNEL-/PNEC-értékek

#### DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Orális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,25 mg/kg bw/day

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Rövidtávú

Határérték : 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 67,5 mg/m<sup>3</sup>

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 0,048 mg/cm<sup>2</sup>

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,6 mg/m<sup>3</sup>

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Belégzés

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 6,6 mg/m<sup>3</sup>

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)

Expozíciós út : Dermális

Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Határérték : 68,1 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 68,1 mg/kg bw/day  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Orális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 3,8 mg/kg bw/day  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Orális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 3,8 mg/kg bw/day  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 0,096 mg/cm<sup>2</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 37,4 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 191 mg/kg bw/day  
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 191 mg/kg bw/day  
DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 1,55 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 0,74 mg/kg bw/day  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Orális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 0,74 mg/kg bw/day  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

Határérték : 6,22 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Dermális  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 1,49 mg/kg  
KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)  
Határérték : 1,1 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)  
Határérték : 11 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)  
Határérték : 0,11 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)  
Határérték : 4,4 mg/kg dw  
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)  
Határérték : 0,44 mg/kg dw  
Határérték-típus : PNEC (Padló)  
Határérték : 0,32 mg/kg dw  
Határérték-típus : PNEC (Másodlagos mérgezés)  
Határérték : 56 mg/kg food

## **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

### **Egyéni védelem**

#### **Szem-/arcvédő**



Viseljen megfelelő szemvédő eszközt kifröccsenés esetén.

#### **Megfelelő szemvédelem**

EN 166.

#### **Bőrvédő**

##### **Kézvédő**



**Megfelelő kesztyűtípus** : EN 374.

**Alkalmas anyag** : NBR (Nitrilkaucsuk)

**Áthatolási idő** : 480 min.

**A kesztyű anyagának vastagsága** : 0.4 mm

**Általános megjegyzések** : A vegyi védőkésztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkésztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

#### **Légzésvédő**

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)



Légzésvédő készülék viselése szükséges: határérték-túllépés

#### Megfelelő légzésvédő berendezés

Kombinált szűrőberendezés  
Faj : A P2

#### Általános megjegyzések

Ügyeljen a viselési időnek a veszélyesanyag-rendelet szerinti korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

#### Általános tájékoztató

A termékkel átitatott rongyot nadrágzebben nem szabad hordani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

#### 8.3 Kiegészítő utasítások

Tesztek nem lettek végezve. A termék kiválasztása az összetevőkre vonatkozó elérhető legjobb tudás és információk alapján történt. A készítmények esetén a kesztyű anyagának ellenálló képességét előre nem lehet kiszámolni, ezért használat előtt teszteket kell végrehajtani.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

##### Külső megjelenés

Halmazállapot : Folyékony

Szín : vörös

##### Szag

után: Éter , édeskés

##### Biztonságtechnikai paraméterek

Fagyáspont :	( 1013 hPa )	kb.	-2,5 °C	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :	( 1013 hPa )	kb.	98 °C	
Lobbanáspont :			nincs jelentősége	DIN EN ISO 13736
Öngyulladási hőmérséklet :			nincs	
Tűzvesélyesség :			nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ :			nincs jelentősége	
Felső robbanáshatár :			nincs jelentősége	
Gőznyomás :	( 20 °C )	<	24 hPa	Calculated
Sűrűség :	( 20 °C )	kb.	1,03 g/cm <sup>3</sup>	
Vízoldhatóság :	( 20 °C )		teljes mértékben elegyíthető	
pH-érték :	( 20 °C )	kb.	13	
Kinetikus viszkozitás :	( 20 °C )	<	30 mm <sup>2</sup> /s	
Relatív gőzsűrűség :	( 20 °C )		nincs meghatározva	
Maximális VOC-tartalom (EU) :			0 Súly %	
Maximális VOC-tartalom (Svájc) :			4 Súly %	
Adóköteles VOC-tartalom (Svájc) :			4 Súly %	

#### 9.2 Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

## 10.2 Kémiai stabilitás

A keverék az alábbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek alatt vegyileg stabil.

## 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10.5 Nem összeférhető anyagok

Alumínium Cink

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.  
Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

##### Akut orális toxicitás

Paraméter :	ATEmix
Expozíciós út :	Orális
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Egér
Hatásos dózis :	5530 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 7000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 7000 mg/kg
Módszer :	OECD 401
Paraméter :	LD50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Egér
Hatásos dózis :	770 - 820 mg/kg
Paraméter :	LD50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	1152 - 1349 mg/kg
Paraméter :	LD50 ( KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	365 mg/kg
Módszer :	OECD 425
Paraméter :	LD50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 423

### Akut dermális toxicitás

Paraméter : ATEmix  
Expozíciós út : Dermális  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Paraméter : LD50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Nyúl  
Hatásos dózis : 2764 mg/kg  
Módszer : OECD 402  
Paraméter : LD50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Nyúl  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 402  
Paraméter : LD50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 402  
Paraméter : LD50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 5000 mg/kg

### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : ATEmix  
Expozíciós út : Belégzés  
Hatásos dózis : > 20 mg/l  
Paraméter : LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 6,41 mg/l  
Expozíciós idő : 232 min  
Módszer : OECD 403  
Paraméter : LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 6,41 mg/l  
Expozíciós idő : 232 min  
Módszer : OECD 403  
Paraméter : LC50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2,06 mg/l  
Expozíciós idő : 4 h

### Maró anyagok

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED  
>= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )  
Faj : Nyúl  
Eredmény : Nem izgató  
Módszer : OECD 404  
Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )  
Faj : Nyúl  
Eredmény : Égési sérülést okoz

**Kereskedelmi név :** Multi Clean  
**Módosítás dátuma :** 31.01.2024  
**Nyomtatás dátuma :** 13.02.2024

**Változat (Felülvizsgálat) :** 7.0.1 (6.1.4)

**Módszer :** OECD 404  
**Paraméter :** Bőrkorrózió/bőrirritáció ( KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3 )  
**Eredmény :** Súlyos égési sérülést okoz  
**Módszer :** OECD 431  
Bőrirritáló hatású.

#### **Savas/alkáli tartalék**

A keveréknek alacsony a pufferkapacitása (savas/alkáli tartalék).

Az in vitro bőrirritációs és bőrmarási tesztek eredményei:  
Human Skin Model (HSM) test ( OECD 431 ) A szélsőséges pH-érték ellenére nem sorolható maró hatásúként.  
A tesztet hasonló formulációval végezték el. (UNO S) Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek“.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Súlyos szemirritációt okoz Reverzibilis.  
**Módszer :** OECD 405  
**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Súlyos szemirritációt okoz  
**Módszer :** OECD 405  
**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( SODIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )  
**Faj :** Nyúl  
**Eredmény :** Súlyos szemirritációt okoz  
**Módszer :** OECD 405  
**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )  
**Eredmény :** Súlyos szemkárosodást okoz  
**Paraméter :** Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ( KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3 )  
**Eredmény :** Súlyos szemkárosodást okoz  
**Módszer :** OECD 405  
Súlyos szemkárosodást okoz.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

##### **Bőrszenzibilizáció**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

##### **Légzőszervi szenzibilizáció**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

#### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

##### **Rákkeltő hatás**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

##### **Csírasejt-mutagenitás**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

##### **Reprodukciós toxicitás**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

#### **Aspirációs veszély**

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

### Endokrin károsító tulajdonságok

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

### Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

### Egyéb káros hatások

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet. Felvehető a bőrön keresztül. A bőre zsírtalanító hatással van.

### Kiegészítő tájékoztatás

Nem ellenőrzött készítmény. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	1300 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203
Paraméter :	LC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )
Faj :	Cyprinus carpio (ponty)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/kg
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )
Faj :	Fish
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	2320 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( KÁLIUM-HIDROXID ; CAS-szám : 1310-58-3 )
Faj :	Fish
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	80 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203

##### Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter :	EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )
Faj :	Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Paraméter :	EC50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	1700 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
Paraméter :	EC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )
Faj :	Daphnia magna (nagy vízibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 202
<b>Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon</b>	
Paraméter :	EC50 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )
Faj :	Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	48 h
Módszer :	OECD 201
Paraméter :	EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )
Faj :	Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	72 h
Paraméter :	EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )
Faj :	Desmodesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	72 h
Paraméter :	EC50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )
Faj :	Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	207 mg/l
Expozíciós idő :	72 h
Módszer :	DIN 38412 / rész 9
Paraméter :	ErC50 ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )
Faj :	Selenastrum capricornutum
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis :	> 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő :	72 h
Módszer :	440/2008 számú EK rendelet, függelék C.3
<b>Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon</b>	

**Kereskedelmi név :** Multi Clean  
**Módosítás dátuma :** 31.01.2024  
**Nyomtatás dátuma :** 13.02.2024

**Változat (Felülvizsgálat) :** 7.0.1 (6.1.4)

**Paraméter :** NOEC ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )  
**Faj :** Selenastrum capricornutum  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon  
**Hatásos dózis :** 1,7 mg/l  
**Expozíciós idő :** 72 h  
**Módszer :** 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.3

#### **Toxicitás mikroorganizmusokon**

**Paraméter :** EC10 ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )  
**Faj :** Toxicitás mikroorganizmusokon  
**Hatásos dózis :** > 1995 mg/l  
**Expozíciós idő :** 30 min  
**Paraméter :** EC50 ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )  
**Faj :** Toxicitás mikroorganizmusokon  
**Hatásos dózis :** > 1000 mg/l  
**Expozíciós idő :** 3 h  
**Paraméter :** EC50 ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )  
**Faj :** Toxicitás mikroorganizmusokon  
**Hatásos dózis :** > 1000 mg/l  
**Paraméter :** EC50 ( DISODIUM METASILICATE ; CAS-szám : 6834-92-0 )  
**Faj :** Toxicitás mikroorganizmusokon  
**Hatásos dózis :** > 100 mg/l  
**Expozíciós idő :** 3 h

## **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

### **Biológiai lebontás**

**Paraméter :** BOI (CSB %-a) ( 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-szám : 112-34-5 )  
**Inokulum :** Biológiai lebontás  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Aerob  
**Lebontási ráta :** 95 %  
**A teszt időtartama :** 28 d  
**Kiértékelés :** Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
**Módszer :** OECD 301C  
**Paraméter :** Biodegradation ( POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-szám : 164524-02-1 )  
**Inokulum :** Biológiai lebontás  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Aerob  
**Lebontási ráta :** 99,8 %  
**A teszt időtartama :** 28 d  
**Kiértékelés :** Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
**Módszer :** OECD 301B  
**Paraméter :** Biodegradation ( SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-szám : 15763-76-5 )  
**Inokulum :** Biológiai lebontás  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Aerob  
**Lebontási ráta :** 99,8 %  
**A teszt időtartama :** 28 d  
**Kiértékelés :** Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
**Módszer :** OECD 301B  
**Paraméter :** Biodegradation ( ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-szám : 68154-97-2 )  
**Inokulum :** Biológiai lebontás  
**Kiértékelési paraméter(ek) :** Aerob  
**Lebontási ráta :** > 60 %  
**A teszt időtartama :** 28 d  
**Kiértékelés :** Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).  
**Módszer :** OECD 301B

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

### 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.

### 12.8 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### 2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

07 06 01\* (Vizes mosófolyadékok és anyalúgok)

20 01 29\* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)

Más ártalmatlanítási ajánlások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiüríteni, megfelelő tisztítás után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

### 13.2 Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.4 Csomagolási csoport

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.5 Környezeti veszélyek

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Semmiféle

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

## 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

### EU-előírások

#### Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

##### Alkalmazási korlátozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 3, 55, 75

##### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

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

##### Egyéb EU-előírások

#### Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % anionos felületaktív anyagok  
< 5 % nem ionos felületaktív anyagok  
illatszerek

##### Nemzeti előírások

#### Vízveszélyességi osztály

Besorolás AwSV szerint - Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes)

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Módosításra való utalások

01. Egyedi formulaazonosító · 03. Veszélyes alkotóelemek · 08. Munkahelyi határértékek · 15. Alkalmazási korlátozások · 15. Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

### 16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)  
AOX: abszorbeálható szervesen kötött halogének (adsorbable organohalogenes)  
AwSV: A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekre vonatkozó német szabályozás  
CAS: Kémiai Kivonatok Szolgálata - Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság, az American Chemical Society alosztálya)  
CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Classification Labelling and Packaging)  
EAK / AVV: európai hulladékkatalógus / hulladékjegyzék-rendelet (europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung)  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemicals Agency)  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség (International Air Transport Association)  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)  
IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi címkézési szabályzata (International Maritime Code for Dangerous Goods)  
RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)  
TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen)  
VbF: gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten)  
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)  
VwVwS: vizet veszélyeztető anyagokra vonatkozó németországi közigazgatási előírás (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)  
WGK: németországi vízvédelmi előírások szerinti vízveszélyeztetési osztály (Wassergefährdungsklasse)

### 16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

DGUV: Német Állami Balesetbiztosító, GESTIS vegyület-adatbázis (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-



Kereskedelmi név : Multi Clean  
Módosítás dátuma : 31.01.2024  
Nyomtatás dátuma : 13.02.2024

Változat (Felülvizsgálat) : 7.0.1 (6.1.4)

Stoffdatenbank)  
ECHA: osztályozási és címkézési jegyzék (Classification And Labelling Inventory)  
ECHA: előregisztrált anyagok (Pre-registered Substances)  
ECHA: regisztrált anyagok (Registered Substances)  
nagykereskedők EK-biztonsági adatlapjai  
ESIS: az EU vegyianyag-információs rendszere (European Chemical Substances Information System)  
GDL: a német szövetségi tartományok veszélyes-anyag-adatbázisa (Gefahrstoffdatenbank der Länder)  
UBA Rigoletto: A Német Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal adatbázisa a vizeket veszélyeztető anyagokról  
(Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe)  
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete  
[-> A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)  
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete

#### 16.4 **Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

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

Kiértékelés :

Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test ( OECD 431 )

Eye Dam. 1 : In-vitro-szemvizsgálat ( OECD 437 )

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

#### 16.6 **Betanítási útmutatások**

Semmiféle

#### 16.7 **Kiegészítő tájékoztatás**

Semmiféle

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.