

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

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

#### 1.1 Termékazonosító

MD 535 Gipszeltávolító  
Egyedi formulaazonosító : nem helytálló

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

##### Releváns azonosított alkalmazások

Az MD 535 nagy tisztítóhatású speciális tisztítószer mintavevő kanalak, keverő spatulák, gipszvágo kések, keverőedények (vákuumos keverőkészülékek is), mindenféle pótló anyag, fogszabályozási gipszeinek és alginátjainak eltávolítására.

##### Termékkategóriák [PC]

PC 35 - Mosó- és tisztítószer

##### Ellenjavallt felhasználásokat

Szakszerű kezelés esetén nincs.

##### Általános megjegyzések

A terméket a gyártó a professzionális felhasználók számára szánta.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

orochemie GmbH + Co. KG

**Utca :** Max-Planck-Straße 27

**Postai irányítószám/Város :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Tájékoztatói kontaktszemély :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.: éjjel-nappal hívható száma: 06/80-201199, 06-1-4766464, nem pedig az OKBI.

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Bár ez a termék nem jelölésköteles, ajánljuk a biztonságra vonatkozó tanácsok betartását.

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

Semmiféle

##### Besorolási eljárás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek, illetve saját vizsgálatok alapján történt.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

###### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű és szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Egyes keverékek kiegészítő címkelemeire vonatkozó egyedi szabályok  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek. Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

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

### 3.2 Keverékek

#### Leírás

Az MD 535 alkalikus tisztító összetevőket, és vegyületképzőket tartalmaz vizes oldatban.

#### Veszélyes alkotóelemek

NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; REACH-szám : 01-2119486762-27 ; EK sz. : 200-573-9; CAS-szám : 64-02-8

Súlyarány :  $\geq 10 - < 15 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332

NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; REACH-szám : 01-2119486775-20 ; EK sz. : 205-358-3; CAS-szám: 139-33-3

Súlyarány :  $\geq 5 - < 10 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; REACH-szám : 01-2119519239-36 ; EK sz. : 225-768-6; CAS-szám : 5064-31-3

Súlyarány :  $< 0,5 \%$

Osztályozás 1272/2008 [CLP] : Carc. 2 ; H351 Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319

#### 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.

#### Belélegzés után

Nem szükségesek különleges intézkedések.

#### Bőrrel érintkezve

Bő vízzel lemosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

#### Szembejutás esetén

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

#### Lenyelés után

Nem szükségesek különleges intézkedések. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

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

Nem ismert.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO2) Poroltó Permetező vízszugár Vízköd A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

környezetbe kell igazítani.

### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert.

### Veszélyes égéstermékek

Nem ismert.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti tüzekhez használt eszközök.

### Különleges felszerelések tűzoltásnál

Környezeti tüzekhez használt eszközök.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Használjon egyéni védőfelszerelést. Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

#### A sürgősségi ellátók esetében

##### Egyéni védelem

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Különleges környezetvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Tisztításra

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Semmiféle

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak az eredeti tartályban tartandó. A csomagoláson található biztonsági útmutatást és kezelési utasítást vegyük figyelembe.

#### Óvintézkedések

##### Tűzvédelmi intézkedések

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései. Használat közben tilos a dohányzás.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.

#### Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől elkülönítve tároljuk.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a használati utasítást.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

### DNEL-/PNEC-értékek

A gyártással kapcsolatban nincs ilyen adat.

#### DNEL/DMEL

NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	25 mg/kg
Értékelési együttható :	24 h
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2,5 mg/m <sup>3</sup>

NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	25 mg/kg
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi és szisztémás)

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi és szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú  
Határérték : 3 mg/m<sup>3</sup>

### TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-szám : 5064-31-3

Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú  
Határérték : 1,75 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú  
Határérték : 1,75 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 0,5 mg/kg  
Értékelési együttható : 24 h  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú  
Határérték : 5,25 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 3,5 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Rövidtávú  
Határérték : 5,25 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)  
Expozíciós út : Belégzés  
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú  
Határérték : 3,5 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

#### NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)  
Határérték : 2,2 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)  
Határérték : 1,2 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)  
Határérték : 0,22 mg/l  
Határérték-típus : PNEC Padló, Édesvíz  
Határérték : 0,72 mg/kg  
Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)  
Határérték : 43 mg/l

#### NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)  
Határérték : 2,2 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)  
Határérték : 0,22 mg/l  
Határérték-típus : PNEC (Ipar)

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Expozíciós út :	Padló
Határérték :	0,72 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték :	43 mg/l
TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-szám : 5064-31-3	
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Édesvíz)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,93 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték :	0,915 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Vizek, Tengervíz)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	0,093 mg/l
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, édesvíz)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	3,64 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Üledék, tengervíz)
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	0,364 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC Padló, Édesvíz
Expozíciós út :	Padló
Határérték :	0,182 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Másodlagos mérgezés)
Határérték :	0,2 mg/kg
Határérték-típus :	PNEC (Szennyvíztisztító)
Expozíciós út :	Víz (Derítőberendezéssel együtt)
Határérték :	540 mg/l

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Egyéni védelem

##### Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel

##### Bőrvédő

###### Kézvédő

Rövid ideig tartó érintkezés: (2-es szint: < 30 min): EN 374 szerinti III-as kategóriájú egyszer használatos védőkesztyű pl. nitril anyagból, 0,1 mm vastag.

Hosszú idejű érintkezés (6-os szint: < 480 min): Az EN 374 szerinti III-as kategóriájú védőkesztyű, pl. nitril anyagból, 0,7 mm vastag.

Vegyai anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.

##### Testvédelem

Testvédelem: nem szükséges.

##### Légzésvédő

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

#### Általános tájékoztató

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. A védőruhát külön kell tárolni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

#### Egyéb védőintézkedések

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Külső megjelenés :** Folyékony

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

**Szín :** színtelen

**Szag :** szagtalan

### Biztonságtechnikai paraméterek

<b>Olvadáspont/fagyáspont :</b>	( 1013 hPa )		nincs meghatározva
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány :</b>	( 1013 hPa )	kb.	100 °C
<b>Bomlási hőmérséklet :</b>	( 1013 hPa )		nincs meghatározva
<b>Lobbanáspont :</b>			nem alkalmazható
<b>Öngyulladás hőmérséklet :</b>			nem alkalmazható
<b>Alsó robbanási határ :</b>			nem alkalmazható
<b>Felső robbanáshatár :</b>			nem alkalmazható
<b>Gőznyomás :</b>	( 50 °C )		nincs meghatározva
<b>Sűrűség :</b>	( 20 °C )	kb.	1,17 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oldószer szétválás vizsgálat :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Vízoldhatóság :</b>	( 20 °C )		100 Súly %
<b>pH-érték :</b>			7,5 - 8,5
<b>log P O/W :</b>			nincs meghatározva
<b>Átfolyási idő :</b>	( 20 °C )		150 - 240 s
<b>Szagküszöbérték :</b>			nincs meghatározva
<b>Maximális VOC-tartalom (EU) :</b>			0 Súly %
<b>Oxidáló folyadékok :</b>			Nem alkalmazható.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok :</b>			Nem alkalmazható.
<b>Fémekre korrozív hatású :</b>			Nincs korrodáló hatása a fémekre.

## 9.2 Egyéb információk

Semmiféle

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szakszerű kezelés esetén nincs.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott, tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása mellett stabil (lásd 7-es fejezet).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szakszerű kezelés esetén nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Akut orális toxicitás

Paraméter :	ATEmix
Expozíciós út :	Orális
Hatásos dózis :	3660 mg/kg

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Paraméter : LD50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : 1780 - 2000 mg/kg  
Paraméter : LD50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Expozíciós út : Orális  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 2000 - 5000 mg/kg  
Paraméter : ATE ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Expozíciós út : Orális  
Hatásos dózis : 500 mg/kg  
Paraméter : ATE ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-szám : 5064-31-3 )  
Expozíciós út : Orális  
Hatásos dózis : 500 mg/kg

### Gyakorlati/humán tapasztalatok

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns.

### Akut dermális toxicitás

Paraméter : ATEmix  
Expozíciós út : Dermális  
Hatásos dózis : nincs jelentősége  
Paraméter : LD50 ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-szám : 5064-31-3 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Nyúl  
Hatásos dózis : > 10000 mg/kg  
Paraméter : LD50 ( TRINÁTRIUM-NITRILOTRIACETÁT ; CAS-szám : 5064-31-3 )  
Expozíciós út : Dermális  
Faj : Nyúl  
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg  
Módszer : OECD 402

### Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : ATEmix  
Expozíciós út : Inhalálás (gőz)  
Hatásos dózis : 113,2 mg/l  
Paraméter : LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : 30 mg/l  
Expozíciós idő : 6 h  
Paraméter : LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Expozíciós út : Belégzés  
Faj : Patkány  
Hatásos dózis : > 1 - 5 mg/l  
Expozíciós idő : 6 h  
Módszer : OECD 403

### Maró anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Házinyúlszem: enyhén vagy mérsékelten ingerlő, de a besorolás szempontjából nem releváns. OECD 405. OECD 437.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Toxicitás ismételt felvétel után (szubakut, szubkrónikus, krónikus)

#### Szubakut orális toxicitás

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



# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

STOT RE 2 nem helytálló Folyadék.

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

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.

### Kiegészítő tájékoztatás

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek, illetve saját vizsgálatok alapján történt.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

#### Toxicitás élővizekre

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	951 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )
Faj :	Leuciscus idus (jászkeszeg)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	2040 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Paraméter :	LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )
Faj :	Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h

##### Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter :	NOEC ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Hatásos dózis :  $\geq 36,9$  mg/l  
Expozíciós idő : 840 h  
Módszer : OECD 210  
Paraméter : NOEC ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Faj : Danio rerio (zebrahal)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás  
Hatásos dózis :  $> 36,9$  mg/l  
Expozíciós idő : 840 h  
Módszer : OECD 210

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

Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián  
Hatásos dózis : 140 mg/l  
Expozíciós idő : 48 h  
Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián  
Hatásos dózis :  $> 100$  mg/l  
Expozíciós idő : 48 h  
Módszer : DIN 38412 / rész 11  
Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) toxicitás dafnián  
Hatásos dózis :  $> 500$  mg/l  
Expozíciós idő : 24 h

### Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre

Paraméter : NOEC ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián  
Hatásos dózis : 25 mg/l  
Expozíciós idő : 504 h  
Paraméter : NOEC ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Faj : Daphnia magna (nagy vízibolha)  
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) toxicitás dafnián  
Hatásos dózis :  $> 25$  mg/l  
Expozíciós idő : 504 h

### Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Faj : Algae  
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás  
Hatásos dózis :  $> 100$  mg/l  
Expozíciós idő : 72 h  
Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Faj : Scenedesmus subspicatus  
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) algatoxicitás  
Hatásos dózis :  $> 100$  mg/l  
Expozíciós idő : 72 h

### Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Kiértékelési paraméter(ek) : Baktériumtoxicitás

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Hatásos dózis : > 500 mg/l  
Expozíciós idő : 30 min  
Módszer : OECD 209

### Szárazföldi toxicitás

**Mérgező talajorganizmusok részére kivéve az ízeltlábúakat**

#### Akut földi giliszta toxicitás

Paraméter : LC50 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT ; CAS-szám : 64-02-8 )  
Faj : Acute earthworm toxicity  
Hatásos dózis : 156 mg/kg  
Expozíciós idő : 336 h  
Módszer : OECD 207

### Szennyvíztisztító

Kis koncentrációknak az adaptált biológiai szennyvíztisztítóba történő szakszerű bevezetése esetén nem várható zavarok az eleveniszap biodegradációs képességét illetően.

Paraméter : EC20 ( NÁTRIUM-ETILÉNDIAMIN-TETRAACETÁT, DINÁTRIUM SÓ ; CAS-szám : 139-33-3 )  
Inokulum : Eleveniszap  
Hatásos dózis : > 500 mg/l  
Módszer : OECD 209

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Abiotikus lebontás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### Biológiai lebontás

Kis koncentrációknak az adaptált biológiai szennyvíztisztítóba történő szakszerű bevezetése esetén nem várható zavarok az eleveniszap biodegradációs képességét illetően.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Elosztás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 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

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkeznek.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 12.8 Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Nem kerülhet felszíni vizekbe/talajvízbe.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

##### Rendeltetésszerű használat után

###### Ártalmatlanítási műveletek

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. Magyarországon az érvényes hulladékjegyzék előírásait figyelembe véve kell a terméket megsemmisíteni.

###### Hasznosítási műveletek

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

###### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

Koncentráció/nagyobb mennyiségek: 07 06 01\* Híg mosófolyadékok.

### 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

nem helyálló

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), XVII sz. melléklet (korlátozások)

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 75

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ez a keverék anyagbiztonsági szempontból nem került besorolásra.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1 Módosításra való utalások

15. Alkalmazási korlátozások

#### 16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény

ATE = Ahut Toxicitás Becslése

CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat

CEN = Európai Szabványosítási Bizottság

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

CMR = Rákkeltő, Mutagén, és Reprodukciót károsító

CO<sub>2</sub> = Szén-dioxid

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EK = Európai Bizottság

EC50 = Effektív Koncentráció Középpérték

EN = Európai Szabvány (Norma)

EU = Európai Unió

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

EWC = Hulladékulcus kód

# Biztonsági adatlap

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

Kereskedelmi név : MD 535 Gipszeltávolító  
Módosítás dátuma : 20.06.2023  
Nyomtatás dátuma : 05.07.2023

Változat (Felülvizsgálat) : 4.1.0 (4.0.0)

GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere  
H statement = GHS Figyelmeztető mondat  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
ICAO-TI = Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet - műszaki utasítás  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték  
LD50 = Halálos Dózis Középpérték  
LogP<sub>ow</sub> = Log oktanol/víz megoszlási együttható  
MARPOL 73/78 = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. Évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)  
NOEC/NOEL = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció  
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció  
SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok  
TLV/STEL = Küszöb határérték/rövid időtartamú expozíciós határérték  
TLV/TWA = Küszöb határérték/idővel súlyozott átlag  
UN = Egyesült Nemzetek  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

### 16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Semmiféle

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

A besorolás az (EK) 1272/2008 sz. [CLP] utasítás szerinti értékelési módszerek, illetve saját vizsgálatok alapján történt.

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

### 16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Tartsa be a használati utasításokat a címkén.  
Kiadás dátuma: 2012.11.

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.