



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

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

*** 1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név/megjelölés elma clean 210 (EC 210)
Egyedi formulaazonosító UFI: RJ10-9067-G009-RTP1
Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)

izotridekánol, etoxilált, dekán-1-ol, etoxilált

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási területek [SU]

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
SU3 Ipari felhasználások

Folyamatkategóriák [PROC]

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

Termékkategóriák [PC]

PC35 Mosó- és tisztítószer

Anyag/keverék használat

Enyhén lúgos emulgeáló tisztítókoncentrátum.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Honlap www.elma-ultrasonic.com

Felvilágosító rész:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Sürgősségi telefonszám**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

*** 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] Besorolási eljárás
rendelet szerint

Eye Dam. 1, H318

Számítási módszer.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

* **2.2 Címkézési elemek**

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

Veszélyes összetevő(k)

izotridekánol, etoxilált, dekán-1-ol, etoxilált

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS05

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 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.

P310 Azonnal forduljon orvoshoz.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

* **Más megjelölések**

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:

5 - 15% anionos felületaktív anyagok

15 - 30% nem ionos felületaktív anyagok

illatszerek

* **2.3 Egyéb veszélyek**

* **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**

Acute Tox. 5 (orális) H303: Lenyelve ártalmas lehet.

Skin Irrit. 3 H316: Enyhe bőrirritáló hatású.

A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

* **Lehetséges káros hatások a környezetre**

Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.

A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

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

3.1 Anyagok

nem alkalmazható

* **3.2 Keverékek**

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8	trietanol-amin	15 - 30 súly %		
69011-36-5	931-138-8	izotridekánol, etoxilált	5 - 15 súly %	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		dekán-1-ol, etoxilált	5 - 10 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
REACH-szám		Anyagnév			
01-2119486482-31		trietanol-amin			



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

REACH-szám	Anyagnév
Not relevant (polymer).	izotridekánol, etoxilált
Not relevant (polymer).	dekán-1-ol, etoxilált

Kiegészítő utasítások

Anionos és nemionos felületaktív anyagok vizes, enyhén lúgos keveréke trietanol-aminnal és illatanyagokkal.

*** 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

*** 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tájékoztató

Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

*** Bőrrel való érintkezés után**

Ha az anyag bőrre kerül vízzel le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembejutás esetén

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

Lenyelés után

Kérjen azonnal orvosi tanácsot.
Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Nem áll rendelkezésre további információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére

Nem áll rendelkezésre további információ.

*** 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO₂)
permetező vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűznél felszabadulhat:
Ammóniák
Nitrogénoxidok (NO_x)
szén-monoxid

*** 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

*** Különleges felszerelések tűzoltásnál**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

*** Kiegészítő tájékoztatás**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.
A termék maga nem éghető.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

*** 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Használjon egyéni védőfelszerelést.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
Vízrel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

A felszedésre alkalmas anyag:
Homok
Fűrészpor
Univerzális kötőanyag
Kovaföld
A maradékokat vízzel leöblíteni.
A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.

*** 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7
Egyéni védelem: lásd szakasz 8

*** 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

*** 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

*** Óvintézkedések**

A következő elkerülése:
aeroszolok előállítás/képződése
Aeroszolt nem belelegezni.
Jó helyszellőztetésről gondoskodni kell.
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Raktározási osztály

12 nem éghető folyadékok, melyeket az előzőekben megnevezett tárolási osztályok egyikéhez sem lehet hozzárendelni

Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:
Sav



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

További információ a raktározás körülményeiről

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.
Hőségától és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.
-5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.
30 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.
Raktározási idő: 3 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

Magasabb fürdőhőmérsékletek esetén gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőztetéséről.

*** 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

*** 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

*** DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
102-71-6	trietanol-amin	1 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	
102-71-6	trietanol-amin	7.5 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 50

*** PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
102-71-6	trietanol-amin	0.32 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 50
102-71-6	trietanol-amin	10 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 100

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő

Kézvédelem a kézzel való hosszan tartó érintkezés esetén.

Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolási id./hordasid.]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Az adatok a kesztyuanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolási id./hordasid.]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Rövid ideig szűrőkészülék, P3 szűrőtípus

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.

Nem szabad a felszíni vízbe.

Kiegészítő utasítások

Munkahelyi határértékek a trietanol-amin.

*** 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

*** 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot
folyékony

Szín

Világos bézs



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

Szag
enyhe

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány < -5 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C		
tűzvesélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzvesélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár		nincs jelentősége
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ		nincs jelentősége
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	324 °C		Érték a trietanol-amin.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban kb. 9 (20°C)		
Viszkózitás	dinamikus 472 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			Nem áll rendelkezésre információ.
gőznyomás	23 mbar (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.032 g/cm ³ (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	5.13		Érték a trietanol-amin.
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

* **9.2 Egyéb információk**

* **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

* **Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal**

* **Beclés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Besorolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

* **gyúlékony gázok**

* **Beclés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

* **Aeroszolok**

* **Beclés/besorolás**

nem releváns - nincs aeroszol.

Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

* **Oxidáló gázok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **Nyomás alatti gázok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).

* **gyúlékony folyékony anyagok**

* **Becslés/besorolás**
Nem tűzveszélyes, nem éghető (Nincs gyulladási pont 100 °C).

* **gyúlékony szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **Önmelegedő anyagok és keverékek**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

* **Piroforos folyadékok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

* **Piroforos szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **önmelegedő anyagok vagy keverékek**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

* **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek**

* **Becslés/besorolás**
nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

* **Oxidáló folyadékok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

* **Oxidáló szilárd anyagok**

* **Becslés/besorolás**
nem alkalmazható (folyadék).

* **Szerves peroxidok**

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

* **Fémekre korrozív hatású**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz fémekre korrozív hatású anyagokat.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			Víz: 0,36 (ASTM D3539).
Oldószertartalom	0 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmiféle
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

* **Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Előírászerű alkalmazás esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidációszerrel.
Reakciók erős savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős savakkal.
Oxidálószer, erős

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

* **11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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

* **Akut toxicitás**

* **Állati adatok**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	3639 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám 26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált LD50: 500- 2000 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz)		nincs jelentősége
* Becslés/besorolás Lenyelve ártalmatlan lehet.			
* Bőrkorrózió/bőrirritáció			
Állati adatok			
Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések	
enyhén irritáló	Számítási módszer.		
* Súlyos szemkárosodás/szemirritáció			
Állati adatok			
Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések	
Súlyos szemkárosodást okoz.	Számítási módszer.		
* Légzőszervi szenzibilizáció			
* Becslés/besorolás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
* Bőrszenzibilizáció			
Állati adatok			
Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibilizáló.		Számítási módszer.	
* Csírasejt-mutagenitás			
* Becslés/besorolás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
* Rákkeltő hatás			
* Becslés/besorolás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
* Reprodukciós toxicitás			
* Becslés/besorolás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
* A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.			
* Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
* STOT SE 1 és 2			
* Becslés/besorolás A keverék nem minősül célszervi toxicitás (egyszeri expozíció). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

* **STOT SE 3**

* **Légutak irritációja**

* **Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Narkotizáló hatás**

* **Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

* **Aspirációs veszély**

* **Becslés/besorolás**

A keverék nem minősül aspirációs toxicitás.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

* **Egyéb információk**

A bőrre zsírtalanító hatással van.

* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

* **12.1 Toxicitás**

* **Toxicitás élővizekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 6.1 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált LC50: >1- 10 mg/L Faj Leuciscus idus (jászkeszeg) A teszt időtartama 96 h	DIN 38412 / rész 15	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 1- 10 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC 1.73 mg/L		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 1- 10 mg/L	kiszámolt.	



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált EC50 >1- 10 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	DIN 38412 / rész 9	
Krónikus (hosszan tartó) víz- toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC: 0.6 mg/L		
	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált NOEC: >0.1- 1 mg/L Faj Skeletonema costatum A teszt időtartama 72 h		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

* **Becslés/besorolás**
Mérgező a vízi élővilágra.

* 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 %	kiszámolt.	DOC-levétel Biológiailag lebontható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 96 % A teszt időtartama 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám102-71-6 trietanol-amin
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta ≥ 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám26183-52-8 dekán-1-ol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám69011-36-5 izotridekánol, etoxilált

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

trietanol-amin: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben (BCF: <0,4).
izotridekánol, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

trietanol-amin: Nem várható adszorpció a talajban (Koc: 10).
izotridekánol, etoxilált: talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.
dekán-1-ol, etoxilált: nem érhető el.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok		A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD) AOX	kb. 1009 mgO ₂ /g DIN ISO 15705	A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás

A tenzidtartalom az EU tisztítószerre vonatkozó 648/2004 (EK) rendeletének III. függeléke szerint biológiailag lebomlik.
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200129 *	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt.
Nemesacélfürdő használata után semlegesítsen (60%-os) ecetsavval vagy (szilárd, kristályos) citromsavval.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	-	-	-



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs jelentősége

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Általános megjegyzések

Erre a szállítási útra nincs osztályozva.

Tengeri szállítás (IMDG)

Általános megjegyzések

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Általános megjegyzések

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

*** EU-előírások**

Engedélyezések

nincs jelentősége

*** Alkalmazási korlátozások**

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. - Előírás szerű használat esetén nem releváns.
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírás szerű használat esetén nem releváns.

*** Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

*** egyéb EU-előírások**

Figyelembe veendő:

648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

*** 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-tartalom, szállítási állapot 0 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

*** Nemzeti előírások**

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.



elma clean 210 (EC 210)

Nyomtatás dátuma 11.08.2023
Frissítés dátuma 28.09.2022
Változat 2.4 (hu)
verziójának helyébe lép 06.12.2019 (2.3)

*** 16.SZAKASZ: Egyéb információk**

- * **Rövidítések és betűszavak**
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság
ATE: Becsült akut toxicitási érték
AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)
DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)
DIN: Német Szabványügyi Intézet
DNEL: származtatott hatásmentes szint
DOC: Feloldott szerves szén
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO: International Maritime Organization
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TI: Műszaki utasítás
TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében
VOC: Illékony szerves vegyületek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Európai Vegyi anyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.
Információk a beszállítóktól.

Kiegészítő utasítások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.
Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetők a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

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

H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva