



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés elma tec clean N1
Egyedi formulaazonosító UFI: S250-10GH-100K-VTJP
Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

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

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

* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Általános megjegyzések

A termék nem veszélyes a 1272/2008 [GHS] számú EK rendelet besorolása alapján.
Osztályozási eljárás a bőrre gyakorolt maró/irritáló hatásra vonatkozóan: Vizsgálati adatok alapján.
Osztályozási eljárás súlyos szemsérülésre/szemirritációra vonatkozóan: Vizsgálati adatok alapján.

2.2 Címkézési elemek

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

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

Más megjelölések

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:
15 - 30% anionos felületaktív anyagok
< 5% nem ionos felületaktív anyagok
2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (~35 ppm)



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

* **2.3 Egyéb veszélyek**

- * **Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek**
A termék nem tartalmaz $\geq 0,1\%$ koncentrációban endokrin rendszert károsító anyagokat.
- * **Lehetséges káros hatások a környezetre**
Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas 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
34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol	5 - 15 súly %		
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 12 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
68891-38-3	500-234-8	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	5 - 12 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C \geq 10% Eye Irrit. 2; H319: 5% \leq C \leq 10%
26027-37-2		Oleinsav monoetanolamid, etoxilált	< 5 súly %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
REACH-szám		Anyagnév			
01-2119450011-60		(2-metoximetiletoxi)-propanol			
01-2119565112-48		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid			
01-2119488639-16		Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók			
Not relevant (polymer).		Oleinsav monoetanolamid, etoxilált			

Kiegészítő utasítások

Anionos és nemionos tenzidek, komplexképző anyagok, valamint oldószerek vizes elegye.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, víz val/vel bőven azonnal le kell mosni.

Szembejutás esetén

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



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma	12.09.2023
Frissítés dátuma	02.06.2023
Változat	1.7 (hu)
verziójának helyébe lép	16.08.2022 (1.6)

Lenyelés után

TILOS hánytatni.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. 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

Víz
alkoholálló hab
ABC-por
gázalakú oldószerek
Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag

semmiféle

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

Tűznél felszabadulhat:

Nitrogénoxidok (NO_x)
szén-monoxid
Kéndioxid (SO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

Kiegészítő tájékoztatás

A termék maga nem éghető.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

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.

Vízzel csúszós bevonatokat képez.

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

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

Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget

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 tartandó.

Raktározási osztály

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

További információ a raktározás körülményeiről

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.

Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.

-

5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.

30 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.

Raktározási idő: 5 év.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

nincs több

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

*** 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi határértékek

CAS-szám	EK sz.	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol	50 [ml/m ³ (ppm)] 308 [mg/m ³] bőr-reszorptív 2000/39/EU
34590-94-8	252-104-2	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	308 [mg/m ³] Rövid táv(mg/m ³) 308 (H)



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

* DNEL munkavállaló				
CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m ³	Hosszútávú belélegzések (szisztémás)	Értékelési együttható 25
* PNEC				
CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10
68891-38-3	Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	0.24 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 5
68891-38-3	Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	10000 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 1

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő
szorosan záró védőszemüveg

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.
Nem szabad a felszíni vízbe.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot
folyékony

Szín
Világos bézs

Szag
enyhe

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			(2-metoximetiletóxi)-propanol: 210 - 600mg/m ³ (34 - 97 ppm).
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány -5 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C		
tűzvesélyesség	Szilárd		nem alkalmazható



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 14 Térf. %		Érték a (2-metoximetiletóxi)-propanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 1.1 Térf. %		Érték a (2-metoximetiletóxi)-propanol.
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	205 °C		Érték a (2-metoximetiletóxi)-propanol.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban 9 (20°C)		
Viszkózitás	dinamikus 53.4 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.3 (23°C)		Érték a Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók.
gőznyomás	23- 24 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.07 g/cm ³		
Relatív gőzsűrűség	5.12		Érték a (2-metoximetiletóxi)-propanol.
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.

Oxidáló gázok

Beclés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

Nyomás alatti gázok

Beclés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

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.

Fémekre korrozív hatású

Biztonságtechnikai paraméterek

Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
		A keverék nem tartalmaz fémekre korrozív hatású anyagokat.



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

Becslés/besorolás

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).
Párolgási arány			(2-metoximetiletóxi)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Oldószertartalom	5- 15 %		
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

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Veszélyes reakciók nem ismertek.

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	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Nem izgató.	OECD 439	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns. Faj Nyúl	OECD 405	

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.

STOT SE 3

Légutak irritációja

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



elma tec clean N1

Nyomatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

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: 21.2 mg/L Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid LC50: 5.5 mg/L Faj Cyprinus carpio (ponty) A teszt időtartama 96 h	kiszámolt. 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.1	
	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók LC50: 7.1 mg/L Faj Danio rerio (zebrahal) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC $>0.1-1$ mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 72 d		



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók NOEC 0.14 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 28 d	OECD 204	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 41.4 mg/L	kiszámolt.	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók EC50 7.2 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók NOEC 0.27 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 111 mg/L	kiszámolt.	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók EC50 27 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	



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

elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h CAS-szám68891-38-3	OECD 201	
	Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók NOEC: 0.93 mg/L Faj Desmodesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás

Ártalmas a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 90 %	kiszámolt.	DOC-levétel Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám68891-38-3 Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám34590-94-8 (2-metoximetiletoxi)-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 90- 100 % A teszt időtartama 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-szám34590-94-8 (2-metoximetiletoxi)-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám26027-37-2 Oleinsav monoetanolamid, etoxilált



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

Oleinsav monoetanolamid, etoxilált: nem érhető el.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumuláció nem valószínű.
(2-metoximetiletoxi)-propanol: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben (log Pow: 0,004).
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: Bioakkumuláció nem valószínű.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

Oleinsav monoetanolamid, etoxilált: nem érhető el.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Nem várható adszorpció a talajban.
(2-metoximetiletoxi)-propanol: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mozgékony.
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mozgékony (Koc: 2,2).

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

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)	kb. 567 mgO ₂ /g	kiszámolt.	
AOX	6.2 mg/kg	kiszámolt.	A termék a recept szerint szerves kötött halogént tartalmaz.

Kiegészítő tájékoztatás

A tenzidtartalom az EU tisztítószerre vonatkozó 648/2004 (EK) rendeletének III. függeléke szerint biológiailag lebomlik.
Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas 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
200130	mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29 kódszámú hulladékoktól

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt.
Be lehet vezetni a csatornába. A hatósági előírásokat azonban be kell tartani.



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma 12.09.2023
Frissítés dátuma 02.06.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 16.08.2022 (1.6)

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	-	-	-

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

nincs jelentősége

egyéb EU-előírások

Figyelembe veendő:

648/2004 .számú EK detergenssekről 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 6 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés



elma tec clean N1

Nyomtatás dátuma	12.09.2023
Frissítés dátuma	02.06.2023
Változat	1.7 (hu)
verziójának helyébe lép	16.08.2022 (1.6)

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

*** 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)

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

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

SCL: Specific concentration limit

TI: Műszaki utasítás

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Saját mérések.

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)

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva