



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

elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés elma tec clean A1
Egyedi formulaazonosító UFI: CN40-H01H-H004-J3NC
Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)

n-propanol, Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók, Izotridekanol, 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 üvegezh és NYÁK-lapokhoz (PCB-k).

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, 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 tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyes összetevő(k)

n-propanol, Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók, Izotridekanol, 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 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Más megjelölések

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

5 - 15% anionos felületaktív anyagok

< 5% nem ionos felületaktív anyagok

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges ártalmas hatások az emberre és lehetséges tünetek

Skin Irrit. 3 H316: Enyhe bőrirritáló hatású.

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

Lehetséges káros hatások a környezetre

Aquatic Acute 3 H402: Ártalmas a vízi élővilágra.

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

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
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15 súly %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
97489-15-1	307-055-2	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	5 < 10 súly %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
69011-36-5	931-138-8	Izotridekanol, etoxilált	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C=<10% ATE(szájon át): 500 mg/kg

REACH-szám	Anyagnév
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119489924-20	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoxilált

Kiegészítő utasítások

Anionos és nemionos tenzidek, komplexképző anyagok, oldószeres vizes, enyhén lúgos elegye.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag bőrre kerül meleg 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

TILÓS 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.
Orvosi kezelésre van szükség.

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.



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma	01.09.2023
Frissítés dátuma	01.09.2023
Változat	1.8 (hu)
verziójának helyébe lép	06.09.2022 (1.7)

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz
alkoholálló hab
Poroltó
Szén-dioxid (CO₂)
permetező vízszugár

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

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

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

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.
Egyéni védelem
Használjon egyéni védőfelszerelést.
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



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

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.
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.
Hőségától 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

* DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	5 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 40
71-23-8	n-propanol	136 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 7.5
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	35 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 10

* PNEC

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	0.06 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 10
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók	600 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 1
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 100

* 8.2 Az expozíció ellenőrzése



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

* **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

* **Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**

Hosszan tartó kitétel vagy magasabb fűrdőhőmérsékletek esetén technikai szellőztetés.

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

szorosan záró védőszemüveg

A környezeti expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére

A szennyvíz szennyvíztisztító berendezésbe vezetése előtt rendszerint közömbösítésre van szükség.

Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.

Nem szabad a felszíni vízbe.

Kiegészítő utasítások

Munkahelyi határértékek a n-propanol.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot

folyékony

Szín

sárgás

Szag

után:

Alkohol

Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány < 0 °C		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥ 88 °C		Azeotróp
tűzvesélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzvesélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár 13.5 Térf.%		Érték a n-propanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 2.1 Térf.%		Érték a n-propanol.
Lobbanáspont	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nem tartja fenn az égést.
Öngyulladás hőmérséklet	360 °C		Érték a n-propanol.
Bomlási hőmérséklet	≥ 88 °C		
pH-érték	szállítási állapotban kb. 10.6 (20°C)		
Viszkózitás	dinamikus 4.9 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	0.34		Érték a n-propanol.
gőznyomás	23- 43 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.018 g/cm ³ (20°C)		
Relatív gőzsűrűség részecske tulajdonságai	2.07		Érték a n-propanol. nem alkalmazható (folyadék).

9.2 Egyéb információk

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

Becslés/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

Becslés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

Aeroszolkok

Becslés/besorolás

nem releváns - nincs aeroszol.
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

Oxidáló gázok

Becslés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

Nyomás alatti gázok

Becslés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék - nincs oldott gáz).

gyúlékony folyékony anyagok

Becslés/besorolás

Lobbanáspont > 35 °C, nem tartja fenn az égést.
A keverék nem minősül tűzveszélyes folyadékok.

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).



elma tec clean A1

Nyomatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

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
Korróziós ráta (mm alumínium/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
Korróziós ráta (mm acél/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	

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			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Oldószertartalom	< 15 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmiféle
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Exoterm reakció val:
Sav
Előírászerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidációszerekkel.
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

Rendeltetészerű 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	5011 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók LD50: kb. 1250 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám71-23-8 n-propanol Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: > 33.8 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 4 h		

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

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.

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.



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

Aspirációs veszély

Becslés/besorolás

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

Általános megjegyzések

n-propanol: Asp. Tox. 2 H305: Lenyelve és a légutakba kerülve ártalmas lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
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.

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: 14.8 mg/L CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók LC50: 2.8 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók NOEC 0.85 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 28 d	OECD 204	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 19 mg/L CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók EC50 9.2 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 48 h	kiszámolt. OECD 202	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók NOEC 0.36 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 22 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 21 mg/L	kiszámolt.	



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

elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám 97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók EC50 62.1 mg/L Faj Scenedesmus subspicatus A teszt időtartama 72 h		
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

Becslés/besorolás

Ártalmatlan 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 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 83- 92 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám 71-23-8 n-propanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám 69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 89 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám 97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 78 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám 97489-15-1 Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

Izotridekanol, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.

Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (log Pow: 0,24).

n-propanol: Nem várható felhalmozódás az elő szervezetben (log Pow: 0,34).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

Izotridekanol, etoxilált: Koc: >5000, nem mobil, talajban erőteljes az adszorpciója.

Szulfonsavak, C14-17-sec-alkán, nátriumsók: Mérsékelt felszívódás a talajban.

n-propanol: Nem várható adszorpció a talajban.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok



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

elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
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	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	578 mgO ₂ /g	kiszámolt.	A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

Kiegészítő tájékoztatás

A tenzidtartalom az EU tisztítószerekre 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

Hulladékulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékulcs termék	Hulladék megnevezése
200129 *	veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

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	-	-	-



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

elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	--	--------------------------	-------------------------------------

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**

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. + 40. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírászerű 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 < 15 %

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.



elma tec clean A1

Nyomtatás dátuma 01.09.2023
Frissítés dátuma 01.09.2023
Változat 1.8 (hu)
verziójának helyébe lép 06.09.2022 (1.7)

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: Hulladékszálítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DIN: Német Szabványügyi Intézet

DNEL: származtatott hatásmentes szint

DOC: Feloldott szerves szén

EN: Európai szabvány

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

SCL: Specific concentration limit

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

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)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattak