



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

elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

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

*** 1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név/megjelölés elma tec clean A4
Egyedi formulaazonosító UFI:NW40-103Q-E00M-J4DJ
Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

Veszélyes összetevő(k)

Kókusz-zsír-sav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], dinátrium-metaszilikát

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

Anyag/keverék használat

Univerzális lúgos tisztítószer-koncentrátum.

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

Felvilágosító rész:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Honlap www.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] rendelet szerint Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2, H315 Interpolációs elv „Alapvetően hasonló keverékek”.
Eye Dam. 1, H318 Vizsgálati adatok alapján.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

* **2.2 Címkézési elemek**

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

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/szemvédő 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 orvost hívni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P330 + P331 LENYELES ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P301 + P310 LENYELES ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

* **Más megjelölések**

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

5 - 15% anionos felületaktív anyagok

< 5% amfoter felületaktív anyagok

5 - 15% foszfátok

* **2.3 Egyéb veszélyek**

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

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
111798-26-6		alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó	5 - 15 súly %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7	Tetrakálium-pirofoszfát	5 - 15 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
	939-581-9	Kókuszsav zsírsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)
6834-92-0	229-912-9	dinátrium-metaszilikát	< 5 súly %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

REACH-szám	Anyagnév
Not relevant (polymer)	alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó
01-2119489369-18	Tetrakálium-pirofoszfát
01-2119978229-22	Kókuszsav zsírsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]
01-2119449811-37	dinátrium-metaszilikát

Kiegészítő utasítások

Vizesalapú, lúgos keverék anionos és nem ionos tenzidekből, dinátrium-metaszilikát és komplexképző anyagokból.

*** 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 a bőrre kerül, víz val/vel bőven azonnal 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

TILOS hánytatni.

Kérjen azonnal orvosi tanácsot.

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**

Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

*** 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz

Hab

Poroltó

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:

Nitrogén-oxidok (NO_x)

szén-monoxid

Foszfor-oxidok

Szilícium-dioxid (SiO₂)



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma	30.08.2022
Frissítés dátuma	19.08.2022
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.04.2017 (2.2)

* **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
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.
Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

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 előírásszerűen 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**
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



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

Sav

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**

*** DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	1.49 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 175
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	6.22 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25

*** PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	7.5 mg/L	Vizek, édesvíz	
6834-92-0	dinátrium-metaszilikát	1000 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	
	Kókuszsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	0.00606 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 50
	Kókuszsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	3.2 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő

kesztyűk (lúgálló)

Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolási id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.

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

Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: NR, 0,5mm.

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: Nem áll rendelkezésre releváns információ.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

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

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

Halmazállapot
folyékony

Szín
sárgás a beige

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	> 300 °C		Érték a komplexképző anyagokból.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban kb. 13 (20°C)		
Viszkozitás			nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	kb. -2		Érték a tetraálum-pirofoszfát.
gőznyomás	kb. 23 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.132 g/cm ³ (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	0.62		Érték a Víz.
részecske tulajdonságai			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.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

* **gyúlékony gázok**

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

* **Aeroszolok**

* **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**
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.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

* **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)	0.07 mm/a	ENSZ vizsgálat, IIIrész 37.4 alszakaszban	
Korróziós ráta (mm acél/év)	0.03 mm/a	ENSZ vizsgálat, IIIrész 37.4 alszakaszban	

* **Becslés/besorolás**
A keverék nem minősül fémekre korrozív hatású.

* **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**

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

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Sav



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

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	
	CAS-szám 6834-92-0 dínátrium-metaszilikát LD50: 1152 mg/kg Faj Patkány		
	Kókusz-zsír-sav amido- propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] LD50: 500- 1000 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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	Interpolációs elvek 'Lényegében hasonló keverékek.'	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Súlyos szemkárosodást okozhat.	OECD 437	

*** 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.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Verziószám 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

* **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.

* **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		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.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

* **12.1 Toxicitás**

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 29.3 mg/L CAS-szám 111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav- észterek, nátriumsó LC50: 64 mg/L A teszt időtartama 96 h	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	Kókusz-zsírsav amido- propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] LC50: 0.68 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 68.9 mg/L CAS-szám 111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav- észterek, nátriumsó EC50 227 mg/L A teszt időtartama 48 h	kiszámolt.	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	Kókusz-zsírsav amido- propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] NOEC 0.42 mg/L Faj Pimephales promelas (amerikai cselle) A teszt időtartama 302 d	OECD 202	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 31.4 mg/L CAS-szám 111798-26-6 alkil-PEG-éterek-foszforsav- észterek, nátriumsó EC50 227 mg/L A teszt időtartama 48 h	kiszámolt.	
	Kókusz-zsírsav amido- propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides] NOEC 0.7 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vizibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	



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

elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	Kókusz-zsírsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 0.705 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	Kókusz-zsírsav amido-propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC: 0.303 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
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 > 70 %	kiszámolt.	DOC-levétel Biológiailag lebontható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás			CAS-szám7320-34-5 Tetrakálium-pirofoszfát
Biológiai lebontás			Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható. CAS-szám6834-92-0 dinátrium-metaszilikát
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 62 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek- foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 60 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek- foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 62 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek- foszforsav-észterek, nátriumsó



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

elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 65.1 % A teszt időtartama 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-szám111798-26-6 alkil-PEG-éterek- foszforsav-észterek, nátriumsó
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 68 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Kókuszzsír-sav amido- propil-dimetilamin-oxid [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3- (dimethylamino) propyl], N'- oxides]

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

dinátrium-metaszilikát: Nem várható felhalmozódás az elő szerkezetben.

Tetrakálium-pirofoszfát: Bioakkumuláció nem valószínű.

alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó: nem érhető el.

Kókuszzsír-sav amido-propil-dimetilamin-oxid: Élő szerkezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pow: 1.27).

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

Tetrakálium-pirofoszfát: talajban mérsékelten mozog (Koc: ~150).

dinátrium-metaszilikát: nem érhető el.

alkil-PEG-éterek-foszforsav-észterek, nátriumsó: nem érhető el.

Kókuszzsír-sav amido-propil-dimetilamin-oxid: talajban alacsony az adszorpciója (Koc: ~34).

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			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	165 mgO ₂ /g	kiszámolt.	A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kótésű halogént.



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

elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma 30.08.2022
Frissítés dátuma 19.08.2022
Változat 2.3 (hu)
verziójának helyébe lép 07.04.2017 (2.2)

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
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	Nem	Nem	Nem

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.



elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma	30.08.2022
Frissítés dátuma	19.08.2022
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.04.2017 (2.2)

* **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. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

* **Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta 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.

* **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 Anyagvizsgáló 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

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

Saját mérések.

Európai Vegyianyag-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.



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

elma tec clean A4

Nyomtatás dátuma	30.08.2022
Frissítés dátuma	19.08.2022
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.04.2017 (2.2)

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva