



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

**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megjelölés** elma tec clean S2  
**Egyedi formulaazonosító** UFI: T850-10V9-N00K-6GQT  
**Termékkategória** PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

**Veszélyes összetevő(k)**  
foszforsav ...%, 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)  
ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

**Termékkategóriák [PC]**

PC35 Mosó- és tisztítószer

**Anyag/keverék használat**

Savas vizes tisztítókonzentrátum laboratóriumok és műhelyek számára vízkőmentesítéshez és rozsdátlanításhoz.

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Spricelés/permetezés céljából nem használható.

### 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] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Met. Corr. 1, H290	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.
Skin Corr. 1B, H314	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.



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

**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**Veszélymondatok fizikai veszélyekhez**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

**Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

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

**Veszélyes összetevő(k)**

foszforsav ...%, Izotridekanol, etoxilált

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.

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

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

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.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Más megjelölések**

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

< 5% nem ionos felületaktív anyagok

≥ 30% foszfátok (foszforsav)

**2.3 Egyéb veszélyek**

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

Acute Tox. 5 (oral + dermal) H303 + H313: May be harmful if swallowed or in contact with skin.

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 2 H401: Mérgező 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



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

**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**3.2 Keverékek**

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	foszforsav ...%	50 - 62 súly %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	Izotridekanol, etoxilált	1 - 4.7 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
01-2119485924-24	foszforsav ...%
Not relevant (polymer).	Izotridekanol, etoxilált

**Kiegészítő utasítások**

Nemionos tenzidekből és foszforsavból álló, vizes-savas elegy.

**Általános megjegyzések**

Erősen savas tisztítókonzentrátum.

**4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tájékoztató**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

A tünetek sokórás késéssel is felléphetnek, ezért orvosi megfigyelés legalább 48 óráig a baleset után.

**Belélegzés után**

Permetkőd belégzése esetén orvoshoz fordulni.

**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.

Azonnal orvost kell hívni.

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.



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

**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma	28.08.2023
Frissítés dátuma	28.08.2023
Változat	1.9 (hu)
verziójának helyébe lép	22.07.2022 (1.8)

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

**Hatások**

Gyomorátfúródás veszélye.

**4.3 A süksége 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**

Mészköpor  
Hab  
Poroltó  
Szárak homok  
permetező vízsgár

**Az alkalatlan oltóanyag**

semmiféle

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

**Veszélyes égéstermékek**

Tűzesében veszélyes gázok képződése lehetséges.

Tűznél felszabadulhat:

szén-monoxid  
Foszforoxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges felszerelések tűzoltásnál**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

**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.

Saválló csizmát kell hordani.

Vízzel 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**

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. savkötőszer) kell felvenni.

A maradékokat vízzel leöblíteni.

A felvett anyagot előírászerűen kell ártalmatlanítani.



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

### elma tec clean S2

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

#### Tisztításra

A hígításra és semlegesítésre alkalmas anyag:

Soda

Mész

#### 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

Aeroszólt nem belélegezni.

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Csak saválló felszereléseket alkalmazni.

hígításkor/oldáskor mindig vizet kell előkészíteni és abba kell lassan belekeverni a terméket.

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

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

Megfelelő padlóanyag:

Saválló

Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

#### Raktározási osztály

8B Nem éghető maró anyagok

#### Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

lúgok

#### 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: 4 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
7664-38-2	231-633-2	ortofoszforsav	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/EU



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

### elma tec clean S2

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

CAS-szám	EK sz.	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
7664-38-2	231-633-2	Orthophosphoric acid	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (H)
7664-38-2	231-633-2	ortofoszforsav	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 2 EU

#### \* DNEL munkavállaló

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
7664-38-2	foszforsav ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzések (helyi)	

#### \* 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Egyéni védelem

###### Szem-/arcvédő

szorosan záró védőszemüveg

###### Kézvédő

kesztyűk (savellenálló)

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

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.

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

###### Testvédelem:

Szükséges tulajdonságok:

saválló

##### 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.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Halmazállapot

folyékony

#### Szín

színtelen

#### Szag

jellemző

#### 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



**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár		nem releváns
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ		nem releváns
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	kb. 360 °C		Érték a Izotridekanol, etoxilált.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban < 1 (20°C)		
Viszkozitás	dinamikus 27.4 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegyíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0.77		Érték a foszforsav.
gőznyomás	10- 15 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.45 g/cm3 (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	3.37		Érték a foszforsav.
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).

#### Aeroszokok

##### 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).

#### gyúlékony folyékony anyagok

##### Beclés/besorolás

Nem tűzveszélyes, nem éghető (Nincs gyulladási pont 100 °C).



**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**Gyúlékony szilárd anyagok**

**Beclés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Önmelegedő anyagok és keverékek**

**Beclés/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**

**Beclés/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**

**Beclés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**önmelegedő anyagok vagy keverékek**

**Beclés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

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

**Beclés/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**

**Beclés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

**Oxidáló szilárd anyagok**

**Beclés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Szerves peroxidok**

**Beclés/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.	

**Beclés/besorolás**

A keverék minősül fémekre korrozív hatású (Met. Corr. 1 H290).





**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**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 reakciók lúgokkal.  
Fémekre korrozív hatású.  
Előírászerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Környezeti hőmérsékleten stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Reactions with alkalies.  
Reakciók könnyűfémekkel hidrogénképződés alatt.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőség és közvetlen napsugárzás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

alkáliák (lúgok)

**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	2012 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.
	CAS-szám7664-38-2 foszforsav ...% LD50: 1530 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám69011-36-5 Izotridekanol, etoxilált 500 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	



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

**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut dermális toxicitás	4086 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	A dermális akut toxicitás az 5-ös GHS-kategóriának felel meg.
Akut inhalatív toxicitás	CAS-szám 7664-38-2 foszforsav ...% LD50: 2740 mg/kg Faj Nyúl Akut inhalatív toxicitás (gőz)		nincs jelentősége

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Maró.	Számítási módszer.	

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Maró	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.	

**Csírsejt-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**

**Egyéb információk**

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (egyszeri expozíció).

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT SE 3**



**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**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)**

**Egyéb információk**

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

**Általános megjegyzések**

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**

Lenyeléskor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

Az aeroszol belélegzése súlyos irritációt okozhat a légutakban, és károsíthatja a nyálkahártyát/tüdőt.

Égési sérülést okoz.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

**Toxicitás élővizekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 3.9 mg/L	kiszámolt.	A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 16 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 17.8 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		



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

### elma tec clean S2

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
--	---------------	----------------------	--------------------------------

Toxicitás mikroorganizmusokon nincs meghatározva

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

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 90 %		DOC-levétel Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	A savas tulajdonságok semlegesítéssel 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás			CAS-szám 7664-38-2 foszforsav ...%
			Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
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

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Becslés/besorolás**  
Izotridekanol, etoxilált: Bioakkumuláció nem valószínű.  
foszforsav: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

**Becslés/besorolás**  
Izotridekanol, etoxilált: Koc: >5000, nem mobil, talajban erőteljes az adszorpciója.  
foszforsav: nem érhető el.

#### 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.



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

### elma tec clean S2

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

#### Kiegészítő ökotoxikológiai információk

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD)	kb. 98 mgO <sub>2</sub> /g	DIN ISO 15705	
AOX			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. Semlegesítés után: 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 mosószerek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

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

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

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

## 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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOSZFORSAV OLDAT	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III
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



**elma tec clean S2**

Nyomtatás dátuma 28.08.2023  
Frissítés dátuma 28.08.2023  
Változat 1.9 (hu)  
verziójának helyébe lép 22.07.2022 (1.8)

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1805
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOSZFORSAV OLDAT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélycímke	8
Besorolási kód	C1
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1805
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-A, S-B

**Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1805
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Phosphoric acid, solution
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	Nem

**\* 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.  
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).



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

### elma tec clean S2

Nyomtatás dátuma	28.08.2023
Frissítés dátuma	28.08.2023
Változat	1.9 (hu)
verziójának helyébe lép	22.07.2022 (1.8)

#### 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: Hulladékszálítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DIN: Német Szabványügyi Intézet

DNEL: származtatott hatásmentes szint

DOC: Feloldott szerves szén

EmS: vészhelyzeti tervek

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

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)

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Módosításra való utalások

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva