



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés elma tec clean S1
Egyedi formulaazonosító UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Termékkategória PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

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

Felhasználási területek [SU]

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

Folyamatkategóriák [PROC]

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

Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
ERC6b Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

Termékkategóriák [PC]

PC35 Mosó- és tisztítószer

Anyag/keverék használat

Savas tisztítókonzentrátum, nemesacélfelületek pácolásához is.

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 (HwL.)
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

Eye Irrit. 2, H319 Számítási módszer.

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez

H319 Súlyos szemirritációt okoz.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok



GHS07

Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt 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.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok

EÜH208 2-metil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Más megjelölések

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

< 5% anionos felületaktív anyagok

< 5% nem ionos felületaktív anyagok

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

* 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
5949-29-1	201-069-1	citromsav-monohidrát	20 súly %	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók	< 1 súly %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Verziószám 1.7 (hu)
Verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-izotiazol-3-on	$\geq 0.00015 < 0.0005$ súly %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C \geq 0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-szám	Anyagnév
01-2119457026-42	citromsav-monohidrát
01-2119489428-22	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók

Kiegészítő utasítások

Vizesalapú, savas keverék anionos és nem ionos tenzidekből, sókból szerves savakból és citromsavból, kloridmentes.

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Tartós panaszoknál orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés után

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

Szembejutás esetén

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

Lenyelés után

TILÓS hánytatni.

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.

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

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek

Nem áll rendelkezésre további információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére

Nem áll rendelkezésre további információ.

* 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

* 5.1 Oltóanyag

- * A megfelelő oltóanyag
 - Hab
 - Poroltó
 - Szén-dioxid (CO₂)
 - Permetező vízszugár



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma	29.08.2023
Frissítés dátuma	29.08.2023
Változat	1.7 (hu)
verziójának helyébe lép	02.08.2022 (1.6)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.
Tűznél felszabadulhat:
szén-monoxid
Kénoxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

Kiegészítő tájékoztatás

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

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozícióknál

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.
Gőzök/por/aeroszol behatásánál légzőkészüléket használni.
Vízrel csúszós bevonatokat képez.
Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Folyadékot megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld, univerzális megkötő, fűrészpor) felvenni.
A maradékokat vízzel leöblíteni.
Mechanikusan felvenni, és ártalmatlanításhoz juttatni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

A következő elkerülése:
aeroszolok előállítása/képződése
Aeroszolt nem belélegezni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni.
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.
-
A termék nem éghető.

Tájékoztató az általános ipari higiéniről

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget
Élelmiszerektől és italoktól távol kell tartani.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

Csak az eredeti tartályban tartandó.

Raktározási osztály

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

Kerülendő anyagok

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

lúgok
Élelmiszer és takarmány

További információ a raktározás körülményeiről

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

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
68411-30-3	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók	119 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 100
68411-30-3	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók	7.6 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 25

* PNEC				
CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
68411-30-3	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók	0.268 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 1
68411-30-3	alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók	3.43 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 10

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

szorosan záró védőszemüveg

Kézvédő

Vegyszerálló kesztyűk.

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

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

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

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 citromsav.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

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

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

Halmazállapot
folyékony

Szín
világossárga a sötétsárga

Szag
gyümölcsös

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	345 °C		Érték a citromsav.
Bomlási hőmérséklet	≥ 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban 1.6 (20°C)		
Viszkozitás	dinamikus 1.8 mPa*s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1.72 (20°C)		Érték a citromsav.
gőznyomás	kb. 23 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.082 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 S1

Nyomtatás dátuma	29.08.2023
Frissítés dátuma	29.08.2023
Változat	1.7 (hu)
verziójának helyébe lép	02.08.2022 (1.6)

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

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 S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

Oxidáló szilárd anyagok

Becslés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

Szerves peroxidok

Becslés/besorolás

A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

* **Fémekre korrozív hatású**

Becslés/besorolás

A keverék nem tartalmaz fémekre korrozív hatású anyagokat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Deszenzibilizált robbanóanyagok

Becslés/besorolás

A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

Egyéb biztonsági jellemzők

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

* **Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Előírászerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.
Exoterm reakciók lúgokkal.

10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős alkáliakkal.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakciók erős alkáliakkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használatnál nincs bomlás.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

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 68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók LD50: 1080 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
enyhén irritáló	Szakértői vélemény és bizonyító erejű vizsgálat.	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	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
A keverék nem minősül bőrszenzibilizáló.		Számítási módszer.	2-metil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

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

Légutak irritációja

Egyéb információk

Aeroszol belélegzése esetén légúti irritációt okozhat.

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

OECD 435: nem bőrraró hatásúnak (not corrosive to skin).
A bőrre zsírmesztően hat.



elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

* **12.1 Toxicitás**

Toxicitás élővizekre

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 164 mg/L CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók LC50: 1.67 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók NOEC 0.63 mg/L Faj Pimephales promelas (amerikai cselle) A teszt időtartama 196 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 91 mg/L	kiszámolt.	A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók EC50 1.62 mg/L CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók NOEC 1.18 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 21 d		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 10.5 mg/L	kiszámolt.	A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók EC50 20 mg/L		
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 > 95 %	kiszámolt.	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	Lebomlási ráta > 70 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 85 % A teszt időtartama 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám68411-30-3 alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 48- 56 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám2682-20-4 2- metil-2H-izotiazol-3-on
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 97 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám5949-29-1 citromsav-monohidrát

12.3 Bioakkumulációs képesség

Becslés/besorolás

alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók: Nem várható jelentős felhalmozódás az élő szervezetben.
citromsav: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben.
2-metil-2H-izotiazol-3-on: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben.

12.4 A talajban való mobilitás

Becslés/besorolás

alkilbenzolszulfonát, C10-13 alkil derivati, nátriumsók: Talajban gyengén mobil.
citromsav: talajban alacsony az adszorpciója, talajban mozog.
2-metil-2H-izotiazol-3-on: talajban alacsony az adszorpciója, talajban mozog.

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	158 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 semlegesítés után: nem minősül akut vízi toxicitási veszély.
A keverék nem minősül krónikus vízi toxicitási veszély.
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
200130	mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29 kódszámú hulladékoktól

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt.
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.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

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



elma tec clean S1

Nyomatás dátuma 29.08.2023
Frissítés dátuma 29.08.2023
Változat 1.7 (hu)
verziójának helyébe lép 02.08.2022 (1.6)

*

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 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 Anyagvizsgálati Társaság

ATE: Becsült akut toxicitási érték

AVV: Hulladékszállítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DNEL: származtatott hatásmentes szint

DOC: Feloldott szerves szén

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMO: International Maritime Organization

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)

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.



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

elma tec clean S1

Nyomtatás dátuma	29.08.2023
Frissítés dátuma	29.08.2023
Változat	1.7 (hu)
verziójának helyébe lép	02.08.2022 (1.6)

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva