



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

**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

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

**\* 1.1 Termékazonosító**

**Kereskedelmi név/megjelölés** elma clean 305 (EC 305)  
**Egyedi formulaazonosító** UFI: JS20-C0US-S007-0KTX  
**Termékkategória** PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

**Veszélyes összetevő(k)**

kálium-hidroxid, Trikálium-ortofoszfát

**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

**Termékkategóriák [PC]**

PC35 Mosó- és tisztítószer

**Anyag/keverék használat**

Vizes-erősen lúgos tisztítókonzentrátum oldószerrel.

**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. 1A, H314	Vizsgálati adatok alapján.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.

**Veszélymondatok fizikai veszélyekhez**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

**Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **2.2 Címkézési elemek**

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

**Veszélyes összetevő(k)**

kálium-hidroxid, Trikálium-ortofoszfát

**Veszélyt jelző piktogrammok**



GHS05

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

\* **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P405 Elzárva tárolandó.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon orvoshoz.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

\* **Más megjelölések**

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:  
< 5% amfoter felületaktív anyagok  
< 5% foszfátok

\* **2.3 Egyéb veszélyek**

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

Acute Tox. 5 (orális) H303: Lenyelve ártalmas lehet.  
Aeroszol belélegzése esetén légúti irritációt okozhat.  
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

\* **3.2 Keverékek**

**Veszélyes alkotóelemek**

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol	10 - 20 súly %	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	



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

**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

CAS-szám	EK sz.	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
1310-58-3	215-181-3	kálium-hidroxid	< 5 súly %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
7778-53-2	231-907-1	Trikálium-ortofoszfát	< 5 súly %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
90170-43-7	290-476-8	N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók	< 5 súly %	Eye Irrit. 2; H319	
REACH-szám		Anyagnév			
01-2119475104-44		2-(2-butoxi)etanol			
01-2119976233-35		N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók			
01-2119487136-33		kálium-hidroxid			
01-2119971078-30		Trikálium-ortofoszfát			

**Kiegészítő utasítások**

Vizes-lúgos tisztítószer nedvesítőszerral, kálium-foszfáttal és hidroxiddal, komplexképző anyaggal és hidrotrop komponenssel.

**\* 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**

Gondoskodni kell friss levegőről.

Permetköd 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**

TÍLOS hánytatni.

Azonnal orvost kell hívni.

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

Rögtön a szájat kiöblíteni és sok vizet itatni.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **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**  
Víz

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

**Veszélyes égéstermékek**  
Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.  
Tűznél felszabadulhat:  
Maró gázok/gőzök  
Nitrogénoxidok (NOx)  
szén-monoxid  
Foszforoxidok

\* **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.

\* **6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciójánál**

**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/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.  
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**  
A felszedésre alkalmas anyag:  
Univerzális kötőanyag  
A maradékokat vízzel leöblíteni.

\* **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

**\* 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**\* 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**\* Óvintézkedések**

Do not inhale vapours/aerosols.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.  
Csak lúgálló felszereléseket alkalmazni.  
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:  
Lúgálló  
Csak az eredeti tartályban tartandó.

**Raktározási osztály**

8B Nem éghető maró anyagok

**Kerülendő anyagok**

Tilos együtt tárolni a következőkkel:  
Sav

**További információ a raktározás körülményeiről**

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható.  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.  
Hőségától és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.  
25 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.  
5 °C alatti hőmérsékleten nem tárolni.  
Raktározási idő: 3 év.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Ajánlás**

Lásd a(z) 1.2 fejezetet

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

**\* 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Munkahelyi határértékek**

CAS-szám	EK sz.	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxi-etoxi)-etanol	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 67,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(ml/m <sup>3</sup> ) 15 Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 2006/15/EU
112-34-5	203-961-6	dietilén- glikol-monobutil-éter	67,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 101,2 (H)
1310-58-3	215-181-3	kálium-hidroxid	2 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (H)

**\* DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
1310-58-3	kálium-hidroxid	1 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzések (helyi)	Értékelési együttható 1



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

**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
7778-53-2	Trikálium-ortofoszfát	23.09 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 50
90170-43-7	N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók	980 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 30
90170-43-7	N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók	2.67 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együttható 300
	2-(2-butoxi)etanol	67.5 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzéses (helyi)	

\* **PNEC**

CAS-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC Típus	Általános megjegyzések
90170-43-7	N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók	0.1 mg/L	üledék, édesvíz	Értékelési együttható 100
90170-43-7	N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók	0.3 mg/L	szennyvíztisztító (STP)	Értékelési együttható 1000
	2-(2-butoxi)etanol	1.1 mg/L	Vizek, édesvíz	Értékelési együttható 1000

\* **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

**Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**  
Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

\* **Egyéni védelem**

**Szem-/arcvédő**  
szorosan záró védőszemüveg

**Kézvédő**  
kesztyűk (lúgálló és oldószer ellenálló)  
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolási id./hordasid.]: Butil, 0,5mm, >=8h.  
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság, athatolási id./hordasid.]: FKM, 0,4mm, >=8h.

\* **Testvédelem:**

Védőruházat  
Szükséges tulajdonságok:  
lúgálló

**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 kálium-hidroxid.

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

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

**Halmazállapot**  
folyékony

**Szín**  
sárgás

**Szag**  
szerves oldószereknek megfelelően.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

**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 5.9 Térf.%		Érték a 2-(2-butoxietoxi)etanol.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 0.7 Térf.%		Érték a 2-(2-butoxietoxi)etanol.
Lobbanáspont			Nincs gyulladási pont 100 °C.
Öngyulladási hőmérséklet	225 °C		Érték a 2-(2-butoxietoxi)etanol.
Bomlási hőmérséklet	> 100 °C		
pH-érték	szállítási állapotban 12 (20°C) Koncentráció 10 g/L		
Viszkozitás			nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		elegíthető
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	1		Érték a 2-(2-butoxietoxi)etanol.
gőznyomás	23- 24 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.07 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	5.58		Érték a 2-(2-butoxietoxi)etanol.
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.

\* **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.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **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.

\* **Oxidáló szilárd anyagok**

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

\* **Szerves peroxidok**

\* **Becslés/besorolás**  
A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.





**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **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)			nem érhető el

\* **Becslés/besorolás**

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

\* **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

\* **Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			Víz: 0,36 (ASTM D3539).
Párolgási arány			2-(2-butoxi)etanol: 0,01 (ASTM D3539) / 1 200 (DIN 53170).
Oldószertartalom	19 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			semmilyen
Égést segítő tulajdonságok			semmilyen

\* **Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

\* **10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

\* **10.1 Reakciókészség**

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

**10.2 Kémiai stabilitás**

Környezeti hőmérsékleten stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Reakciók oxidációszerrel.  
Exoterm reakció val:  
Sav  
Reakciók könnyűfémekkel hidrogénpépződés alatt.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Hőség és közvetlen napsugárzás.

\* **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Reakciók erős savakkal.  
Oxidálószer  
Könnyűfémek  
Reakciók könnyűfémekkel hidrogénpépződés alatt.  
Korrodált alumínium.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

**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	4277 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	Az orális akut toxicitás az 5-ös GHS- kategóriának felel meg.
	CAS-szám 1310-58-3 kálium-hidroxid LD50: 273 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE (becsült akut toxicitási értékek)	gőzök

**\* Bőrkorrózió/bőrirritáció**

**Állati adatok**

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
erősen maró.	Vizsgálati adatok alapján.	

**\* 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
A keverék nem minősül bőrszenzibilizáló.		Számítási módszer.	

**\* Csírasejt-mutagenitás**

**\* Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**\* Rákkeltő hatás**

**\* Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**\* Reprodukciós toxicitás**

**\* Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **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.

\* **Isméltlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**Egyéb információk**

A keverék nem minősül célszervi toxicitás (isméltlődő 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 431: bőrmaró hatásúnak, 1A. kategória (skin corrosive category 1A).

Súlyos égési sérülést okoz.

A bőrre zsírmentesítően hat.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

\* **12.1 Toxicitás**

**Toxicitás élővizekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 79 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	EC50 134 mg/L	kiszámolt.	
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	nincs meghatározva		
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	EC50 9.4 mg/L	kiszámolt.	A semlegesítés után a káros hatás csökkenése figyelhető meg.
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	nincs meghatározva		
Toxicitás más vízi organizmuson	nincs meghatározva		
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		

\* **Becslés/besorolás**

Mérgező a vízi élővilágra.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta > 70 %		DOC-levétel Biológiailag lebontható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 100 %	Semlegesítés, pH-mérés	Lúgos tulajdonságok 100%-ig kiküszöbölhetőek.
Biológiai lebontás			CAS-szám 1310-58-3 kálium-hidroxid
Biológiai lebontás			Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás			CAS-szám 7778-53-2 Trikálium-ortofoszfát
Biológiai lebontás			Szervetlen termék, biológiai tisztítóeljárással a vízből nem eliminálható.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta kb. 85 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	CAS-szám 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 94 % A teszt időtartama 14 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta kb. 96 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám 90170-43-7 N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók

\* **12.3 Bioakkumulációs képesség**

\* **Becslés/besorolás**

kálium-hidroxid: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben.

2-(2-butoxi)etanol: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: 1,0).

Trikálium-ortofoszfát: nem érhető el.

N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: <1).



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

\* **12.4 A talajban való mobilitás**

- \* **Becslés/besorolás**  
kálium-hidroxid: Vízben oldódik. Talajban rendkívül mozgékony.  
2-(2-butoxi)etanol: nem érhető el.  
Trikálium-ortofoszfát: nem érhető el.  
N-(2-karboxietil)-N-kokoalkil-β-alanin, dinátrium sók: 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.

\* **Kiegészítő ökotoxikológiai információk**

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kémiai oxigénszükséglet (COD) AOX	461 mgO <sub>2</sub> /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. függeléké szerint biológiailag lebomlik.  
Acute aquatic environmental hazards: Aquatic Acute 2 H401: Toxic to aquatic life. After neutralization: not classified as acute hazardous to the aquatic environment.  
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



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

**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.  
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)
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN 1814	UN 1814	UN 1814
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8	8	8
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	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)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Veszélycímke	8
Besorolási kód	C5
Csomagolási csoport	II
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	II
Környezeti veszélyek	Nem
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
Tengert szennyező	Nem
EmS	F-A, S-B



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

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

UN-szám vagy azonosító szám	UN 1814
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Potassium hydroxide solution
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
Csomagolási csoport	II
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**

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XVII No 3 + 55 - not relevant if used as directed.  
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

**\* Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz**

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

**egyéb EU-előírások**

**Figyelembe veendő:**

648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet  
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: nem említett.

**2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOC-tartalom, szállítási állapot 19 %

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

**\* Nemzeti előírások**

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.



**elma clean 305 (EC 305)**

Nyomtatás dátuma 11.08.2023  
Frissítés dátuma 27.07.2022  
Változat 2.0 (hu)  
verziójának helyébe lép 06.08.2018 (1.9)

**\* 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)  
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  
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**

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.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

**Módosításra való utalások**

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattva