

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1. Termékazonosító:** **CAOLA Kombinált savas tisztítószer koncentrátum**

UFI: Kiszerelés: 1000 l IBC és 20 l kanna

**1.2. Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer, a szervesetlen lerakódások, szennyeződések, egyéb lerakódások (vízkő, tejkő, sörkő, borkő, stb.) oldására. Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítója:**  
**CAOLA Kozmetikai és Háztartás Vegyipari Zrt.**

H-2049 Diósd, Homokbánya u 77.

telefonszám: +36 1 464 9300 honlap: [www.caola.hu](http://www.caola.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [reach@caola.hu](mailto:reach@caola.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
<b>Fizikai veszély:</b>	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1
<b>Környezeti veszély:</b>	veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges		

**2.2. Címkézési elemek: Veszélyt jelző piktogram:** GHS05 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

 <b>VESZÉLY</b>	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b> H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P261 Kerülje a gőzök permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS HÁNYTATNI. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P310 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. P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.</p>
--------------------	---



**Veszélyt meghatározó összetevő:** salétromsav, foszforsav

**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5%-nál kevesebb: EDTA és annak sói,  
5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag,  
5 – 15% foszfátok

### 2.3. Egyéb veszélyek

Vizes erősen savas oldat, aktívklór tartalmú készítményekkel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal reagál. Fémeket megtámadhatja, korrózív hatású lehet (réz, alumínium, vasötvözetek).

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket.

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

A termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék, vizes oldat.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Veszélyes összetevők	Koncentráció m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Salétromsav* CAS-szám: 7697-37-2 EK-szám: 231-714-2 Index-szám: 007-004-00-1	15 – <20%	Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam 1, H318 ATE (belégzés): 2,65 mg/l (gőz)
Foszforsav (orto-foszforsav)** CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	10 – <15%	uniós: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 gyártói: Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318
Alkohokok (C <sub>13-15</sub> , elágazó, lineáris), etoxilált*** CAS-szám: 157627-86-6	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Tetranátrium-etiléndiamin- tetraacetát (EDTA sók) CAS-szám: 64-02-8 EK-szám: 200-573-9 Index-szám: 607-428-00-2	< 5%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318

\* A táblázatban megadott koncentráció, átszámolt, a tiszta anyagra vonatkozik.

A salétromsavra vonatkozó egyedi koncentrációs határok, osztályozások:

ha a koncentráció:  $c \geq 65\%$ : akkor Ox. Liq. 3, H272;

ha a koncentráció:  $c \geq 20\%$ , akkor Skin Corr. 1A, H314;

ha a koncentráció:  $5\% \leq c < 20\%$ ; Skin Corr. 1B, H314

ATE (belégzés): 2,65 mg/l (gőz)

\*\* A táblázatban megadott koncentráció, átszámolt, a tiszta anyagra vonatkozik.

A foszforsavra vonatkozó egyedi koncentrációhatárok, osztályozások:

ha a koncentráció:  $10\% \leq c < 25\%$ , akkor Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2; H315 és H319;

ha a koncentráció:  $\geq 25\%$ , akkor Skin Corr. 1B, H314

\*\*\* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói/beszállítói

A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos joganyagok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni. A veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén:** a sérültet vigyük friss levegőre és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Állandósult panasz esetén hívjunk orvost.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembe kerülése esetén:** legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet steril gézkötés felhelyezése után minden esetben szakorvoshoz kell kíséni.

**Lenyelés esetén:** Ha a sérült eszméleténél van, akkor száját vízzel óvatosan ki kell öblíteni és itassunk vele vizet. NE HÁNYTASSUNK! Azonnal hívjunk orvost! A címkét mutassuk meg az orvosnak. Szódabikarbónát, kalcium-karbonátot semlegesítésre nem szabad adni, mert a fejlődő szén-dioxid gyomorperforációt okozhat.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** maró hatású minden expozíciós úton (belélegzés, szem, bőr, lenyelés). Bőrmaró, szembe jutva súlyos szemkárosodást okozhat, a hatás fokozódhat, az ez elsősegély-nyújtás nem volt alapos, a szemöblítés nem tartott elég ideig. Lenyelve a szájjüreg, a nyelőcső és gyomor felmaródását okozza.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani; szokásos oltóanyagok; oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet, homok. A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok képződnek, maró, irritáló hatású gőzök keletkezhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni, ne engedjük a csatornába.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátók esetében:** az illetéktelen személyeket tartsuk távol, zárjuk le a veszély-övezetet. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: szembejutás, bőrre kerülés, gőzök belélegzése.

**Sürgősségi ellátók esetében:** egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A mentesítést csak képzett, a mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezhetik. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a kiömlött anyag közcsatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és zárt tartályban tárolni, majd a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni.

Ne engedje keveredni lúgos vagy aktívklór tartalmú anyagokkal, készítményekkel

Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., a 8. és 13. szakaszokat.



## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

Használati utasításának megfelelően alkalmazza a terméket, legyen figyelemmel a címkéjén található figyelmeztetésekre és az óvintézkedésekre vonatkozó mondatokra is.

A védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

Kerülni kell a termékkel való érintkezést, annak bőrre, szembejutását, véletlen lenyelését, permetének belélegzését.

A termék használata közben ne együnk, ne igyunk.

Ne keverjük lúgos vagy aktívklór tartalmú készítményekkel (pl.: hipóoldatok).

Használata után mossunk kezet!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Szorosan lezárva, eredeti tárolóedényzetben, hűvös, jól szellőző, fagymentes helyen, lúgoktól, aktívklór tartalmú szerekkel elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol, gyermekek elől elzárva tároljuk!

Hőforrástól tartsuk távol. Fagytól óvjuk!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** savas tisztítószer a szervetlen és szerves lerakódások, szennyeződések eltávolítására, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra, lásd 1.2. szakaszt.

A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

A termék összetevőire található határértékek a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben:

foszforsav: ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

salétromsav: CK: 2,6 mg/m<sup>3</sup>

#### Foszforsav DNEL-értékek:

DNEL: 1 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszú távú, belélegzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, belélegzéssel történő, rövid expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

#### Salétromsav DNEL-értékek:

DNEL: 1,3 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, hosszú távú, belélegzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2,6 mg/m<sup>3</sup> (lokális hatás, belélegzéssel történő, rövid expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének/gőzeinek belélegzését, bőrre-, szembejutását, véletlen lenyelését!

Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre ne kerüljön!

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos biztonsági védőintézkedéseket be kell tartani.
- A munkatérben megfelelő szellőzést kell biztosítani, erre permetezéses felhasználási mód esetében külön figyelmet kell fordítani.
- Szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvízes tisztálkodás/vészzuhany biztosítása.
- Védőfelszerelések tisztántartásáról, karbantartásáról gondoskodni kell.

#### Higiéniai intézkedések:

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.
- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A terméket élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol kell tartani.
- A munkaszünetek előtt és a munka befejezése után kézmosás szükséges.



### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Szűk térben, permetezéssel felhordás esetén, ha a veszélyes komponensek koncentrációja a levegőben meghaladja a megengedett határértéket; akkor a savas permet ellen védő légzésvédő szükséges, Ajánlott szűrőtípus: NO-P3, vagy E-P2, B-P2. Rövid idejű, vagy csekély terhelés esetén szűrőbetétes légzésvédő, nagyobb terhelés esetén környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges. (pl.: nagy mennyiségű kezelések, ipari műveletek során, mentesítésnél, stb.).
- **Kézvédelem:** használjuk az EN 374 szabványnak megfelelő saválló védőkesztyűt. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenállóképességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat. Sérülés vagy annak gyanúja esetén a kesztyűt le kell cserélni.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Normál védőruházat és kémiai hatásoknak ellenálló biztonsági lábbeli, cipő vagy csizma. Ha a termék a testfelületre is juthat, át nem eresztő védőruházat szükséges.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a hígíthatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellemző
Szagküszöb:	nincs meghatározva
Sűrűség:	kb. 1,20±0,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH-érték:	<1 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat, >75°C felett
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Log P <sub>ov</sub> :	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	salétromsav tartalma következtében oxidáló hatású

### 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása: Met. Corr. 1; A korrózió sebességére vonatkozólag mérés (UN RTDG III. 37.4) nem történt, az osztályozás elővigyázatossági elv alkalmazásával szakértői értékelés alapján történt a foszforsav gyártói osztályozásának figyelembevételével.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** aktívklór tartalmú keverékekkel, lúgokkal ne kerüljön érintkezésbe.



## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal és aktívklór tartalmú készítményekkel reakcióba lép. Töményen a fémeket megtámadhatja, korrozív hatású lehet: vas-, könnyű- és színesfémek, illetve ezek ötvözetei.

**10.2. Kémiai stabilitás:** normál körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7.2. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** érintkezés lúggal. Aktívklór tartalmú tisztítószerekkel reakcióba lép, klórgáz fejlődik.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hőhatás, fagy.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, ammónia, aktívklór tartalmú anyagok és keverékek, redukáló anyagok. Ne keverjük más készítményekkel, lúgos kémhatású tisztítószerekkel.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** normál, előírászerű használat esetén nem ismert.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék az ATE<sub>mix</sub> értékei alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a termék összetétele alapján, az összetevőkre vonatkozó egyedi koncentrációs határok figyelembevételével osztályozandó: Skin Corr. 1B

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele alapján, az összetevőkre vonatkozó egyedi koncentrációs határok figyelembevételével osztályozandó: Eye Dam. 1.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék mutagén összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján a termék reprotoxikus összetevőt nem tartalmaz, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE:** rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A veszélyt meghatározó összetevők (foszforsav és a salétromsav) harmonizált, uniós osztályozással rendelkező anyagok.

A keverék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező összetevőt az 2017/2100/EU és 2018/605/EU rendeletekben meghatározott kritériumok alapján.

A termékkel történő expozíció tünetei: maró hatású, égési sérülést okoz bőrön, szemben, minden expozíciós úton. Lenyelése esetén marási sérülés keletkezik szájbán, torokban, gyomor-bélrendszerben. Permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás alapján történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre akut, ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként. Nagy mennyiségben savas pH-eltolódást okozhat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a nemionos felületaktív anyag (Alkoholok, (C<sub>13-15</sub>, elágazó, lineáris), etoxilált) biológiailag könnyen lebontható az OECD kritériumok szerint. A lebonthatóság a termék szerves, disszociált állapotban lévő összetevőire nem releváns. Az EDTA-sók biológiailag nem könnyen bonthatók le.



**12.3. Biakkumulációs potenciál:** bioakkumuláció a termék szerves összetevőire kizárt. A nemionos felületaktív anyag bioakkumulációja nem valószínűsíthető. Az EDTA-sók bioakkumulációs potenciálja alacsony.

**12.4. A talajban való mobilitás:** feltehetően mobil, vízben korlátlanul oldódik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők nem PBT-, nem vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsített rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a terméket nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az alacsony pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték. 6 - 10) követendők.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Háztartási hulladékként nem kezelhető.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

A termék hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód):

06 01 Savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 01 06 egyéb savak– veszélyes hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám vagy azonosítószám:** 3264

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, SAVAS SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (foszforsav, salétromsav)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8, Osztályozási kód: C1

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** nem szabályozott

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:** Bárca: 8, Veszélyt jelölő szám: 80  
Korlátozott és engedélymentes mennyiség: 5 L, E1, Alagút-korlátozási kód: 3 (E)

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A termék nem tartalmaz SVHC anyagot, nem tartalmaz SVHC-jelöltlistán szereplő anyagot. A termék nem tartalmaz a REACH rendelet XVII. mellékletében listázott anyagot. A termék nem tartalmaz ózonreteg károsító anyagot.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;



A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

### Vonatkozó nemzeti joganyagok

- Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információs szolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
- Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
- Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, a biztonsági adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

**Ajánlás az oktatásra:** A biztonsági adatlap ismerete. A termékkel foglalkozászerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az 1272/2008/EK rendelet szabályai szerint, az összetevők koncentrációja és osztályozása, valamint az egyedi koncentrációs határok alapján.

**A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:** a veszélyességi osztályok rövidítései utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok és keveréke; Skin Corr.: Bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; Ox. Liq.: Oxidáló folyadékok; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, hosszantartó veszélyt jelent.

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.



- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
- ATE<sub>mix</sub> keverékre becsült akut toxicitási érték
- CAS Chemical Abstract Service, a CAS számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
- DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
- EDTA etiléndiamin-tetraecetsav
- EK-szám az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
- GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG International Maritime Dangerous Goods – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- IMO International Maritime Organization
- logP<sub>o/v</sub> egy anyag n-oktanol-víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus
- m/m% tömegszázalék
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
- RID Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- UN RTDG United Nations Recommendation on the Transport of Dangerous Goods
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 1.0-HU verziója a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapjainak a felhasználásával készült 2023. május 25-én.