

# 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 Citromsavas tisztítószer koncentrátum**

UFI: Kiszerelés: 1000 l IBC, 20 l kanna

**1.2. Azonosított felhasználás:** savas tisztítószer, a szerves lerakódások, egyéb lerakódások (vízkő, tejkő, sörkő, borkő, stb.) és szerves szennyeződések, oldására. 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.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória <sup>1</sup>
Egészségi veszély:	Eye Dam.1.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	3
Fizikai veszély:	veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges		
Környezeti veszély:	veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges		

**2.2. Címkézési elemek: Veszélyt jelző piktogram: GHS05, GHS07 Figyelmeztetés: VESZÉLY**

	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b> H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P261 Kerülje a gőzök permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.</p>
--	---

**Veszélyt meghatározó összetevő:** citromsav-monohidrát, zsíralkohol(C<sub>12-14</sub>)-éterszulfát-nátrium

<sup>1</sup> A nagyobb szám kisebb veszélyt jelent.



**Összetevők a 648/2004/EK szerint:** 5%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok  
5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyagok

### 2.3. Egyéb veszélyek

Savas vizes oldat, aktívklór tartalmú tisztítószerrel mérgező klórgázt fejleszt. Lúgokkal reagál. 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
Citromsav-monohidrát CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1 Index-szám: 607-750-00-3	20 – 25%	Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335
Zsíralkohol (C <sub>12-14</sub> )-éterszulfát-nátrium* CAS-szám: 68891-38-8 EK-szám: 500-234-8	3 – 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alkoholok (C <sub>13-15</sub> , elágazó, lineáris), etoxilált* CAS-szám: 157627-86-6	0,5 – 1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

\* 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 távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit 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:** mossuk le szappannal és vízzel az érintett bőrfelületet, majd folyóvízzel alaposan öblítsük le.

**Szembe kerülése esetén:** alapos, legalább 5 – 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Elsősegélynyújtás után, steril gézkötés felhelyezése mellett a sérültet szakorvoshoz kell kísélni.

**Lenyelés esetén:** a száját azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet. Nagy mennyiségek lenyelése esetén forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot.



**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szembe jutva irritál, súlyos szemkárosodást okozhat hosszas és tartós érintkezés esetén. Permetének, gőzének belélegzése légúti irritációt okozhat; nyálkahártyák irritáció (orr, garat, szemek); köhögés, tüszögés, könnyezés léphet fel.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha 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:** nem ismert; égéskor szén-monoxid, szén-dioxid kén-oxidok keletkeznek.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges kémiai tüzek esetén.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** az illetéktelen személyeket tartsuk távol, a mentesítést jártas, kiképzett, védőfelszereléssel rendelkező személyek végezzék nagy mennyiségek kiömlése esetén.

**Sürgősségi ellátók esetében:** egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg).

**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 készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 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, fagymentes helyen, lúgtól, aktívklór tartalmú szerektől elkülönítve, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol, gyermekek elől elzárva tároljuk! Fagytól óvjuk!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** savas tisztítószer a szerves és szervetlen 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:** a termék nem tartalmaz olyan összetevőt melyre vonatkozólag határérték megállapítás történt az 5/2020. (II.6). ITM rendeletben.

A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A citromsavra és sóira vonatkozó DNEL-értékek meghatározása nem szükséges, mivel a citromsav természetes módon jelen van az élelmiszereinkben, azaz az étrendi humán expozícióval a becslések szerint a citromsav maximális napi bevitele elérheti az 500 mg/ttkg/nap értéket (OECD SIDS 2001).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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

#### 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 biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- 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.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges. (pl.: nagy mennyiségek kezelésekor, ipari műveletek során, mentesítésnél, stb.).
- **Kézvédelem:** használjuk védőkesztyűt, lehetőleg az EN 374 szabványnak megfelelőt. 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 ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a hígítatlan 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. 1,10±0,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH-érték:	kb. 2 – 2,5 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik citromsav-monohidrát oldékonysága: 59 g/100 ml víz, 20°C-on
Forráspont:	nincs adat



Lobbanáspont:	becsült érték, >75°C felett
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Log P <sub>o/v</sub> :	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző

## 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** fizikai veszélyességi osztályba sorolás az összetétel, a tapasztalatok és az alapanyag-gyártók osztályozása alapján nem szükséges.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából. Kerüljük az inkompatibilis anyagokkal történő érintkezést

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** lúgokkal és aktív klórtartalmú készítményekkel reakcióba lép.

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

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** aktívklór tartalmú vegyszerekkel reakcióba lép, klórgáz fejlődik.

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** aktívklór tartalmú készítmények, lúgok, erős oxidáló szerek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** 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 orális, a dermális és az inhalációs ATE<sub>mix</sub> értékei alapján nem osztályozandó az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek a 1272/2008/EK rendelet 3.3.3. táblázata alapján. A keverék osztályozása: Eye Dam.1

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

**Rákkeltő hatás:** a termék összetevőinek egyike se osztályozott, mint rákkeltő anyag. 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:** rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitást okozó összetevőket. Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE:** az összetétel, a citromsav-monohidrát koncentráció alapján az osztályozás kritériumai teljesül: STOT SE 3: légúti irritációt okozhat.

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

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

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

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



## 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 termék felületaktív anyagai az OECD kritériumok szerint biológiailag jól lebonthatóak. A citromsav biológiailag jól lebontható (Sturm teszt).

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem várható, a citromsav vízben jól oldódik,  $\log P_{o/v}$  : -1,72 A felületaktív anyagok bioakkumulációja nem valószínűsíthető.

**12.4. Talajban való mobilitás:** a citromsav vízben oldódik, mobilnak tekinthető. Savi disszociációs állandók értékei:  $pK_{a1} = 3,13$ ,  $pK_{a2} = 4,76$ ,  $pK_{a3} = 6,4$  (25°C-on). Szilárd fázison történő adszorpciós kötődés a nemionos felületaktív anyag (alkoholok(C<sub>13-15</sub>, elágazó, lineáris), etoxilált) esetében lehetséges.

**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 valószínűsítettten 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

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

**14.1. UN-szám:** nem szabályozott

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem szabályozott

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** nem szabályozott

**14.4. Csomagolási csoport:** nem szabályozott

**14.5. Környezeti veszély:** nem szabályozott

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nem szabályozott

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

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagot.

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

A termék nem tartalmaz ózonréteg 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 információszolgáltatás 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 kóroki 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 foglalkozásszerűen 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 LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt az 1272/2008/EK rendelet szabályai szerint, az összetevők koncentrációja és osztályozása 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:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás; Eye Irrit: szemirritáció; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, hosszantartó veszélyt jelent.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

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

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

ECHA European Chemicals Agency - Az Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.

FDA Food and Drug Administration - Az Egyesült Államok Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hivatala

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének 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 Kódex

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

SIDS Screening Information Dataset

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

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Adatlaptörténet

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