

# 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 Tükör ablaktisztító

**1.2. Azonosított felhasználás:** tükör- és üvegfelületek tisztítása, egy lépésben mentesít a szervetlen, a zsíros, olajos szennyeződésektől Lakossági és 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>
<b>Fizikai veszély:</b>	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok	3
<b>Egészségi veszély:</b>	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
<b>Környezeti veszély:</b>	nem osztályozandó		

### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok:** GHS02, GHS07

**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

<b>FIGYELEM</b> 	<p><b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b></p> <p>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b></p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a gőzök, permet belélegzését. 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. P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
---------------------	--

**Veszélyt meghatározó összetevők:** izopropil-alkohol, alkohol(C<sub>12-14</sub>)-etoxilált-szulfát-nátrium sók, ecetsav

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

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelez.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	5 – 15%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Ecetsav* CAS-szám: 64-19-7 EK-szám: 200-580-7 Index-szám: 607-002-00-6	<5%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318
Alkohol(C <sub>12-14</sub> )-etoxilált-szulfát-nátrium sók** CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8	<3%	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315

\*\* az ecetsavat tartalmazó oldatokra vonatkozó harmonizált egyedi koncentrációs határok:

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

ha a koncentráció értéke:  $25\% \leq c < 90\%$ , akkor: Skin Corr. 1B

ha a koncentráció értéke:  $\geq 90\%$ , akkor: Skin Corr. 1A

\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott a gyártói/beszállítói adatlapról származik

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. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel ne itassuk semmit és ne hánytassuk! Forduljunk orvoshoz! Ha lehetséges mutassuk meg a termék címkéjét! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés esetén:** a sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalmába, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg.

**Ha szembe kerül:** azonnal mossa a szemét több percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencséket és folytassa az öblítést. Panasz állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Ha bőrre kerül:** a szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Lenyelés esetén:** Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Kérjük ki orvos vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) tanácsát.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** szemirritáló hatás.



**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet, homok.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** az égés során szén-oxidok, nitrogén-oxidok fejlődhetnek. A keverék fokozottan tűzveszélyes oldószert izopropil-alkoholt tartalmaz.

Tűzbiztos módon tárolandó. TILOS A DOHÁNYZÁS ÉS A NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA! Az izopropil-alkohol gőzei a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve, illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes védőöltözet, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Távolítsuk el a tárolóedényzeteket a tűz közeléből, ha ez kockázat nélkül megtehető. Hűtsük vízpermettel a tűznek kitett tárolókat.

**Robbanási határok a levegőben:** izopropil-alkohol: alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátók esetében:** Távolítsuk el az összes hő-, gyújtó- és szikraforrást! Az illetéktelen személyeket tartsuk távol, zárjuk le a veszély-övezetet. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót: szembejutás, gőzök belégzése.

**Sürgősségi ellátók esetében:** egyéni védőfelszerelés szükséges; lásd a 8. szakaszt. A mentesítést csak képzett, a mentesítésben jártas, a szükséges védőfelszerelésekkel ellátott személyek végezhetik. Csúszásveszély áll fenn.

**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

Távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást! Nagy mennyiségű kifolyt terméket itassuk fel nem gyúlékony, nem éghető kémiaileg közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst helyezzük tartályba, azokat jól szellőző helyen, jól lezárva megfelelően felcímkézve tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor)!

A maradékot bő vizes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket 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

A termék használata során tilos a nyílt láng használata és a dohányzás.

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, szembejutását, permetének belélegzését.

A termék használata közben ne együnk, ne igyunk. Használata után mossunk kezet!

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

A termék tűzveszélyes folyadék, tűzbiztos módos tárolandó.

A terméket az eredeti tárolóedényzetében, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk, hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, közvetlen napfénytől védve.

Használaton kívül jól zárjuk le. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Ne tároljuk együtt élelmiszerekkel, italokkal, takarmányokkal, inkompatibilis anyagokkal (alkálifémek, oxidáló szerek, peroxidok)!



**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** tisztítószer, lásd 1.2. szakaszt, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. 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):

Határértékek a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben: Ecetsav: ÁK: 25 mg/m<sup>3</sup>, CK: 50 mg/m<sup>3</sup>

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körülmintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének/gőzeinek belélegzését, szembejutását!

#### Műszaki intézkedések:

- A munkatérben megfelelő szellőzést kell biztosítani, erre permetezéses felhasználási mód esetében külön figyelmet kell fordítani.
- Szemmosópohár, védőfelszerelés, folyóvizet tisztálkodás biztosítása.

#### 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 előírászerű felhasználás esetén:

- **Légutak védelme:** légzésvédő nem szükséges.  
Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, akkor az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő használata szükséges, pl: részecskeszűrő félálarc (FFP2), légzésvédő maszk szerves anyagok ellen védő szűrőbetéttel ellátva.
- **Szemvédelem:** nem szükséges.  
Használjunk az EN 166 szabványnak megfelelő szorosan záródó védőszemüveget, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll: nagy mennyiségű áttöltésekor, hígítás, mentesítés során.
- **Kézvédelem:** Túlérzékeny személyek és foglalkozásszerű felhasználás esetén ajánlott vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű.
- **Testvédelem:** normál munkaruha; a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.

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

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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:	0,978 – 0,988 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
pH-érték:	3,50 – 5,50 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Forráspont:	nincs adat

Lobbanáspont <sup>2</sup> :	30°C – 40°C, becsült érték
Dermedéspont:	nincs adat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
logP <sub>o/v</sub> :	0,05 (izopropil-alkohol)
Öngyulladás hőmérséklet:	456°C (izopropil-alkohol)
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	a termék nem robbanásveszélyes az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek
Robbanási határok:	izopropil-alkohol: alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

## 9.2. Egyéb információk

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** az összetétel és a becsült lobbanáspont alapján a termék osztályozandó: Flam. Liq. 3.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs.

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** a termék gőzei a levegővel gyúlékony és robbanóképes elegyet képezhetnek, a termék erős oxidálószerrel reagál.

**10.2. Kémiai stabilitás:** a termék előírászerű kezelés, tárolás során normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** a termék éghető, tűzveszélyes. Az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony keveréket képeznek.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hevítés, hő-, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** oxidálószerrel, alkálifémekkel, alkáliföldfémekkel, oxidálószerrel, erős savakkal, erős lúgokkal, egyes műanyagokkal, gumikkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** a termék rendeltetészerű alkalmazása esetén nincsenek.

## 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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szemkárosodás/szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék szemirritáló.

**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.

<sup>2</sup> [https://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d\\_988.html](https://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html)



## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

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 osztályozások alapján történt. A termék nem osztályozandó a vízi környezetre akut, ill. krónikus veszélyt jelentő keverékként.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható. Az izopropil-alkohol és az ecetsav biológiailag könnyen lebonthatóak.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem valószínűsíthető az összetevők  $\log P_{ov}$  értékei alapján.

**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 valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM. rendelet alapján:

EWC-kód/Hulladékulcs: 07 06 04\* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

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) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 1987

**14.2. Az áru megnevezése:** ALKOHOLOK M.N.N. (tartalmaz: izopropil-alkohol, ecetsav)

**14.3. Szállítási osztály** (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

**14.4. Csomagolási csoport** (ADR/RID, IMDG, IATA): III

**14.5. Környezeti veszély:** nem veszélyes a környezetre, nem tengerszennyező

**14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:**

**ADR/RID:** Osztályozási kód: F1, Bárca: 3; Veszélyt jelölő szám: 30  
Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3, Alagútkorlátozási kód: D/E

**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**

### 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 összetétel 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: Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Corr.: Bőrmarás; Eye Dam.: Súlyos szemkárosodás; Eye Irrit: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, hosszantartó veszélyt jelent.



- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- ADR Vesztélyes 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 EK-szám az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
- 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 Vesztélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Vesztélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG International Maritime Dangerous Goods – Vesztélyes 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
- 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 – Vesztélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- v/v% térfogatszázalék
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### Adatlaptörténet

A biztonsági adatlap 2.0-HU verziója a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapjainak a felhasználásával készült 2023. július 14-én, a módosítás célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.