

## BIZTONSÁGI ADATLAP

CAOSEPT fertőtlenítő folyékony szappan és betegfürdető  
készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**  
**Terméknév:** CAOSEPT fertőtlenítő folyékony szappan és betegfürdető
- UFI:**
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:** Biocid keverék, terméktípus: 1
- Felhasználási terület:** Fertőtlenítő hatású folyékony szappan  
Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra
- Ellenjavallt felhasználás:** A javasolttól eltérő alkalmazás.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
- Gyártó: CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.  
Cím: H-2049, Diósd Homokbánya u. 77.  
Telefon: +36/1-464-9300  
Weboldal: [www.caola.hu](http://www.caola.hu)  
E-mail: [reach@caola.hu](mailto:reach@caola.hu)  
Biztonsági adatlapért felelős személy  
Email címe: [info@alacrispro.com](mailto:info@alacrispro.com)  
Weboldal: [www.alacrispro.com](http://www.alacrispro.com)
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
- Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefon: 36/80-201-199 (0-24 órában, díjmentesen, csak Magyarországról)  
36/1-476-6464 (0-24 órában, normál díj ellenében, külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**  
A termék meghatározása: keverék

**2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Flam. Liq. 2.: Tűzveszélyes folyadék, veszélyességi kategória 2 - H225

**Egészségi veszély:**

Eye Irrit. 2.: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, veszélyességi kategória 2 - H319

**Környezeti veszély:** osztályozás nem szükséges

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK szerint:**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:



Veszély

**A termék veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:**

**H225** - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**A termék biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:**

**P102** - Gyermekektől elzárva tartandó.

**P210** - Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P233** - Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P305+P351+P338** - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

**P370 + P378** - Tűz esetén az oltáshoz CO<sub>2</sub>, hab, por használandó.

**P403+P235** - Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

**Kiegészítő információ:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető! A termék használata után elektromos eszközt csak teljesen megszáradt kézzel vagy ártalmatlanítás után szabad kezelni.

**Hatóanyagok:**

63 m/m% Etanol (CAS-szám: 64-17-5)

0,08 m/m% Alkil(C12-18)-dimetilbenzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68391-01-5)

0,08 m/m% Alkil(C12-14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 85409-23-0)

Veszélyt meghatározó összetevő: etanol.

**2.3. Egyéb veszélyek**









A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet). A termék összetevői továbbá nem minősülnek endokrin rendszert károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek endokrin károsító gyanú miatt azon különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében, amelyből a REACH rendelet XIV. mellékletében feltüntetendő anyagokat kiválasztják.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok:** – nem alkalmazható

**3.2. Keverékek:** – a termék keverék

A készítmény az alábbi feltüntetendő veszélyes összetevőket tartalmazza:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Konc. m/m%	Osztályozás				Típus
				Veszélyt jelző piktogram	H mondat	Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai		
Etanol* REACH regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0147 Index-szám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	63%		GHS02	H225	Flam. Liq. 2.	(2)
						GHS07	H319	
Alkil(C12-18)-dimetilbenzil-ammónium-klorid*	68391-01-5	269-919-4	0,08%		GHS05 GHS07 GHS09	H302	Acute Tox. 4. (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H400	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> =1)	
				H410		Aquatic Chronic1 (M <sub>krónikus</sub> =1)		
Alkil(C12-14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid*	85409-23-0	287-090-7	0,08%		GHS05 GHS07 GHS09	H302	Acute Tox. 4. (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H400	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> =1)	
				H410		Aquatic Chronic1 (M <sub>krónikus</sub> =1)		

\*: A beszállító/gyártó által megadott osztályozás.

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, keveréknek, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni.

A táblázatban megadott releváns veszélyes összetevőkre vonatkozó expozíciós határértékeket: lásd 8. szakasz.

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban részletezve található.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Belélegezve:**

Friss levegőn helyezük nyugalomba a sérültet, lazítsuk meg szoros ruházatát. Óvjuk a lehűléstől, rosszullét vagy légzési nehézség kialakulásakor azonnal forduljunk orvoshoz.

<b>Bőrre jutás esetén:</b>	véletlenszerű érintkezés esetén, vízzel mossuk le.
<b>Szemmel érintkezve:</b>	Alaposan mossa ki a szemet vízzel, legalább 10-15 percen keresztül, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tartós panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.
<b>Lenyeléskor:</b>	A szájüreget vízzel azonnal ki kell öblíteni. Igyon meg 1-2 pohárvizet és keresse fel orvosát. Hánytatni tilos.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve: helyi irritációt okozhat, szédülés, fejfájás, egyéb alkoholmérgezési tünetek.

Szembe jutva: súlyos szemirritációt okoz, vörösödés, égő érzés.

Szájon át: irritálhatja a nyelőcsövet, émelygést, hányingert okozhat.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Késleltetett hatások nem ismertek. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>5.1. Oltóanyag:</b>	A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni. Oltópor, alkoholálló hab, homok, CO <sub>2</sub> .
<b>Nem alkalmazható oltószer:</b>	Közvetlen erős vízszugár használata nem javasolt.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:</b>	Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Az etil-alkohol gőzei a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek. Az alkoholgőzök a levegőnél nehezebbek, a padozat közelében összegyűlve, illetve a forrástól eltávolodva is begyulladhatnak.
<b>Tűz- és robbanásveszély:</b>	Hő hatására felrobbanhat Rohbanási határok a levegőben: etil-alkohol: alsó: 3,3 v/v%; felső: 19 v/v%.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:</b>	Viseljének megfelelő védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független légzőkészüléket. Távolítsák el a tárolóedényzetet a veszélyzónából, ha ez kockázat nélkül megtehető. Használjanak vízpermetet a tűznek kitett tárolóedényzetek hűtésére.

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Távolítsuk el a szikra- és gyújtóforrásokat. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülje a termék szemmel való érintkezését. Nagy mennyiségek mentesítésekor védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű és a szerves oldószergőzők ellen szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kisebb kiömlések ronggyal feltörölhetőek, nagyobb kifolyt mennyiséget homokkal fel kell itatni és a 13. pontnak megfelelően kell kezelni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Távolítsuk el az összes hő- és gyújtóforrást! Nagy mennyiségű kifolyt terméket itassuk fel nem gyúlékony, nem éghető kémiaiilag közömbös, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatomaföld, perlit, vermikulit). Az elszennyeződött szorbenst helyezük tartályba, azokat jól szellőző helyen, jól lezárva tároljuk, majd küldjük megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor)!
- 6.3. Hivatkozás más szakaszokra:** Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
- Kezelés: a termék használata során tilos a nyílt láng használata és a dohányzás.
- Kövessük a címkén található használati utasítást!
- Kerülni kell a szembe jutást. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.
- 37°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni nem szabad. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használaton kívül jól zárjuk le.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:** Gyújtóforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
- A terméket gyermekektől elzárva kell tartani. Ne tegye ki 37°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Tárolja eredeti, ép, jól zárható tárolóedényzetben/ csomagolásban, száraz helyen, nyílt lángtól elkülönítve. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:****Együttárolási utasítás:****További raktározási előírás:****7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

tartandó. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás! Használat után elektromos eszközhöz csak teljesen megszáradt kézzel szabad nyúlni!

Gyújtó- és szikraforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

Tűzbiztos módon tároljuk.

Fertőtlenítő hatású folyékony szappan. Lásd 1.2. szakaszt.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELLEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat. Biztosítanunk kell a keverék tulajdonságainak megismerését, a környezet védelmét.

**Expozíciós határérték:**

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai: a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve (5/2020. (II.6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően):

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>
Etil-alkohol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	1900	3800

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Általános előírás:****Légzésvédelem:**

Kerülni kell a szembe jutást.

nem szükséges.

Nagy mennyiségek mentesítésénél, ipari műveleteknél, ha az etil-alkohol koncentrációja a levegőben meghaladja a határértéket, akkor légzésvédő szükséges.

**Szemvédelem:**

Ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveg használata szükséges, pl.: nagy mennyiségek kezelésénél, mentesítésénél, ipari műveletek során áttöltésnél stb.

**Bőrvédelem:****Általános higiéniai előírás:**

A termék kéz fertőtlenítésére szánt termék.

Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

**Környezeti expozíció korlátozása:**

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót, és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Halmazállapot:	folyékony
Külső megjelenés:	enyhén opálos, viszkózus folyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	jellegzetes
pH érték, 20°C:	6,5 – 8,5
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	kb. <15°C (becsült érték), 63% etil-alkoholt tartalmaz
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes
Robbanási határok:	etil-alkohol alsó: 3,3 v/v%, felső: 19 v/v%
Gőznyomás (20 °C):	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség 20 °C-on:	0,860 ± 0,010 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság vízben:	minden arányban elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkozitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:**

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása Flam. Liq. 2.: Tűzveszélyes folyadék, veszélyességi kategória 2 - H225, magas etil-alkoholtartalma és becsült lobbanáspontja alapján.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Előírás szerinti használat esetén nincs. Az alkoholgőzök a levegővel robbanóképes, gyúlékony keveréket képeznek.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Előírás szerinti használat esetén a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Előírás szerinti használat esetén veszélyes reakcióval nem kell számolni.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőhatás, gyújtó-, szikraforrás, nyílt láng. Óvni kell a hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől, savval, erőoxidáló és redukálószerrel való érintkezéstől.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, lúgok, oxidálószer

Ne keverje más tisztítószerrel.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Általános megjegyzés: Nyálkahártyával érintkezve, szembe kerülve irritációt okozhat.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A termék szembe jutva irritál.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Reprodukciót károsító tulajdonság:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

##### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

##### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:

##### Etanol:

**LC<sub>50</sub>** (belélegzés útján, patkány): > 8 000 mg/l / 4 h (vízmentes anyag)

**LD<sub>50</sub>** (bőrön át, nyúl): > 20 000 mg/ttkg (vízmentes anyag)

**LD<sub>50</sub>** (szájon át, patkány): > 7 060 mg/ttkg (vízmentes

anyag) Belélegzés: enyhe nyálkahártya irritáció.

Szembe kerülve: enyhe irritáció.

Lenyelés: nagyobb mennyiség felszívódása esetén: szédülés, részegség, kábultság, alkoholmérgezés. Nagy mennyiség lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő.

##### Alkil(C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid:

Akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): 3413 mg/ttkg (EPA OPPTS 870 1200)

Akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 397,5 mg/ttkg (OECD 401)

Krónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 1000 ppm, 2 év (OECD 453)

Szubkrónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 214 mg/ttkg, 14 nap (OECD 407)

##### Alkil(C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid:

Akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): 3413 mg/ttkg (EPA OPPTS 870 1200)

Akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 397,5 mg/ttkg (OECD 401)

Krónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 1000 ppm, 2 év (OECD 453)

Szubkrónikus orális toxicitás, NOEL (patkány): 214 mg/ttkg, 14 nap (OECD 407)

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:** Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:** Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:** Súlyos szemirritációt okoz.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:** Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

Endokrin rendszerre gyakorolt hatás: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

**Ökotoxikológiai adatok az összetevőkre vonatkozóan:**

**Etanol:**

Biológiai lebonthatóság: könnyen lebontható.

Bioakkumuláció: Nem várható. Log Po/v: ~0,32

Biológiai hatások: Nagy koncentrációban vízi szervezetekre károsító hatás.

Toxicitás:

**EC<sub>50</sub>** hal 8 140 mg/l/96h

**EC<sub>50</sub>** *Daphnia magna* >7 800 mg/l/48h

**EC<sub>50</sub>** alga 5 000 mg/l/72h

**Alkil (C12–18)-dimetil-benzil-ammónium-klorid és alkil (C12–14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid:**

IC<sub>50</sub>, *Pseudokirchnerella subcapitata* 96 óra: 0,03 mg/l (OECD 201); EC<sub>10</sub>, 72 óra: 0,09mg/l (OECD 201)

EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*, 48 óra: 0,016 mg/l (EU C.2); NOEC, 21 nap: 0,025 mg/l (OECD 211)

**LC<sub>50</sub>** *Oncorhynchus mykiss*, **96 óra: 0,85 mg/l (OECD 203)**

- |  |   |
|--|---|
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>       | az etil-alkohol és a kvaterner ammóniumsók biológiailag lebonthatóak.   |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>             | Az etil-alkohol nem és a kvaterner ammóniumsók sem bioakkumulálódnak BCF (<100) és logP <sub>o/v</sub> (2,75) értéke alapján. |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>            | nagy valószínűséggel mobil, az összetevők vízdékok.   |
| <b>12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei:</b> | A termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, ill. vPvB-anyagok.   |
| <b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:</b>      | A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.            |
| <b>12.7. Egyéb káros hatások:</b>                  | Nem ismert.   |

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:**

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:

**Hulladék kulcs (EWC-kód):**

07 06 04\* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok  
20 01 13\* - oldószerek

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A szállítási előírások:

- 14.1. UN-szám:** UN 1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (etil-alkoholt, Alkil Dimetilbenzilammónium-kloridot és Alkil Dimetil Etilbenzilammónium-kloridot tartalmaz)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Osztályozási kód: F1  
Bárca: 3  
EQ: E2  
LQ:1 liter Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: D/E
- 14.4. Csomagolási csoport:** II
- 14.5. Környezeti veszélyek:** nem veszélyes
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat
- 14.7. IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns

**15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
- Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításaik
- 2008/98/EK irányelv a hulladékokról

Figyelembe vett magyar jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003 (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Felhasznált irodalom/források:** A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok (biztonsági adatlap)

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

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló rövidítések és hivatkozott H-mondatok teljes szövege:**

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok, Acute Tox.: akut toxicitás; Skin Corr.: bőrmarás; Eye Irrit.: szemirritáció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H302 Lenyelve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció – a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

BCF: Biokoncentrációs faktor

CAS-szám: Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció – rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EPA OPPTS: Environmental Protection Agency, Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IC<sub>50</sub>: Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

logPo/v: egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus

LC<sub>50</sub>: Az adott anyagnak azon mennyiségét jelenti, amelytől a kísérleti állatok 50%-a elpusztul.

M<sub>akut</sub>: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M<sub>krónikus</sub>: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó legmagasabb koncentráció a kísérletben.

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

ppm: parts per million, pl: ml/m<sup>3</sup>; mg/kg

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, 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 tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az 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 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 LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.**

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

#### **Adatlaptörténet:**

Jelen biztonsági adatlap verziószáma: 1.0.; a gyártó adatai alapján és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjában foglaltak felhasználásával készült 2023. február 09-én. Az adatlap a 2020/878/EU rendelet előírásainak megfelelően készült..