

BIZTONSÁGI ADATLAP

CAOSEPT műtéti kézfertőtlenítő szer

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: CAOSEPT műtéti kézfertőtlenítő szer

UFI: VK3M-P1GD-FN27-EYP4
NNK eng. szám: 5034/2022/KBKHF

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Felhasználási terület:

Biocid termék, terméktípus: 1
Műtéti kézfertőtlenítés és sebészi bemosakodás, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás:

A javasoltól eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:
Cím:
Telefon:
Weboldal:
E-mail:
Biztonsági adatlapért felelős személy
Email címe:
Weboldal:

CAOLA Kozmetikai és Háztartás-vegyipari Zrt.
H-2049 Diósd, Homokbánya u 77.
+36/1-464-9300
www.caola.hu
reach@caola.hu
info@alacrispro.com
www.alacrispro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:
Telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
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

Fizikai veszély:

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 készítmény veszélyeire/kockázataira utaló H mondatok:****H225** - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.**A készítmény biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:****P102** - Gyermekektől elzárva tartandó.**P210** - Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**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.**P370 + P378** - Tűz esetén: az oltáshoz CO₂, hab, por homok használandó.**Kiegészítő információk:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel keverni tilos! Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata után elektromos eszközt csak teljesen megszáradt kézzel vagy ártalmatlanítás után szabad kezelni.**Egyéb veszélyek:**

Csak az utasításoknak megfelelően szabad használni.

Hatóanyagok:

75 m/m% Etanol (CAS-szám: 64-17-5)

0,2 m/m% Didecil-dimetil-ammonium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)

0,1% m/m o-Fenilfenol (CAS-szám: 90-43-7)

Veszélyt meghatározó összetevők:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5)

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 9043-30-5)

2.3. Egyéb veszélyek











A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyonperzisztens 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok** – nem alkalmazható

3.2. **Keverékek** – a termék keverék

A készítmény az alábbi feltüntetendő veszélyes összetevőket tartalmazza:

Megnevezés	CAS szám	EINECS szám	Konc. m/m %	Osztályozás			Típus	
				Veszély-jel	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	75		GHS02	H225	Flam. Liq. 2.	(2)
					GHS07	H319	Eye Irrit. 2	
Didecil-dimetil-ammónium-klorid* REACH regisztrációs szám: 01-2119945987-15-XXXX Index-szám: 612-131-00-6	7173-51-5	230-525-2	0,2	   	GHS07 GHS05 GHS09	H301	Acute Tox. 3 (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H318	Eye Dam. 1	
						H400	Aquatic Acute 1 (M _{akut} =10)	
						H411	Aquatic Chronic 2	
o-Fenilfenol**	90-43-7	201-993-5	0,1	  	GHS05 GHS07 GHS08	H315	Skin Irrit. 2	(1)
						H319	Eye Irrit. 2	
						H315	Carc. 2	
						H335	STOT SE 3	
						H400	Aquatic Acute 1 (M _{akut} = 1)	
						H410	Aquatic Chronic 1 (M _{krónikus} = 1)	
Izotridekanol, etoxilált*	9043-30-5	-	<1,5		GHS07	H302	Acute Tox. 4 (orális)	(1)
						H319	Eye Irrit. 2	

*: A beszállító/gyártó által megadott osztályozás.

** BPC Report – ECHA /BPC/48/2015 – Biphenyl-2-ol

Típus:

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

A termék egyéb komponensei (víz, illatanyag-kombináció stb.) 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 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 helyezze nyugalomba a sérültet, lazítsa meg szoros ruházatát. Óvja a lehűléstől, rosszullet vagy légzési nehézség kialakulásakor azonnal forduljon orvoshoz. véletlenszerű érintkezés esetén vízzel mossuk le.

Bőrrel érintkezve:

Alaposan mossa ki a szemet vízzel, legalább 10-15 percen keresztül, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Azonnal forduljon szakorvoshoz.

Szemmel érintkezve:

Mossa ki a szájüreget vízzel. Igyon meg 1-2 pohár vizet. Azonnal forduljon orvoshoz. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

Lenyeléskor:

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

Tűzveszélyességi besorolás:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

5.1. Oltóanyag:

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni. vízpermet, száraz por, hab, CO₂.

Nem alkalmazható oltószer:

Közvetlen erős vízszugár használata nem javasolt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből

származó különleges veszélyek:

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.

Tűz- és robbanásveszély:

A készítmény tűzveszélyes. Hő hatására felrobbanhat.

Robbanási határok a levegőben: etil-alkohol:
alsó: 3,3 v/v%; felső: 19 v/v%.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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, amennyiben nem biztosított, viseljen légzésvédőt. Kerülje a termék szemmel való érintkezését.

Nagy mennyiségek mentesítésekor védőfelszerelés szükséges: védőszemüveg, védőkesztyű és a szerves oldószergőzök 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 tilos.

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 helyezzük tartályba, azokat jól szellőző helyen, jól lezárva tároljuk, majd küldjük

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

megsemmisítésre a hulladékkezelési szabályoknak megfelelően. Ne használjunk éghető abszorbenst (pl. fűrészpor)! 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. Tilos azon a helyen enni, inni, ahol a termék tárolása történik. Tárolja az eredeti tárolóedényben, jól lezárva.

Kerülni kell az anyag környezetbe való jutását. Gyújtó- és szikraforrástól, nyílt lángtól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**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 tárolóedényzetében /csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes, jól szellőztethető helyen.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A tárolóedényeket tartsa lezárva felhasználásig és a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé tartsa a szivárgás megakadályozása érdekében.

Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Tűzbiztos módon tároljuk.

Együttárolási utasítás:**További raktározási előírás:****7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

kéz- és bőrfertőtlenítés. Lásd 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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 ³	CK-érték mg/m ³
Etil-alkohol	CH ₃ CH ₂ 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.

Kézvédelem:

Általános higiéniai előírás:

A termék kéz fertőtlenítésére szánt termék.
Kerülni kell az anyag szembe jutását, gőzének belégzését, a lenyelését. Használat közben enni, inni, dohányozni tilos. Evés, ivás, dohányzás, WC használat előtt alaposan mossa meg kezét és alkarját a készítmény használata után. Élelmiszerektől és takarmányoktól távol tartandó.

Környezeti expozíció korlátozása:

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót, és tegyük 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:

színtelen folyadék

Szín:

színtelen

Szag:	jellegzetes
pH érték, 20°C:	3 – 4,5
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	kb. <15°C (becsült érték), 75% 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:	0,990 – 1,000 g/cm ³
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

11. Hőhatás, gyújtó-, szikraforrás, nyílt láng. Óvni kell a hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől, savval, erős oxidáló és redukálószerrel való érintkezéstől. 0°C alatti hőmérséklet.

11.3. Nem összeférhető anyagok: savak, lúgok, oxidálószer

Ne keverje más tisztítószerrel, fertőtlenítőszerrel és oldószerekkel

11.4. 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 okoz.

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 információ:

Etanol:

LC₅₀ (belélegzés útján, patkány): > 8 000 mg/l / 4 h (vízmentes anyag)

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 20 000 mg/ttkg (vízmentes anyag)

LD₅₀ (szájon át, patkány): > 6 200 mg/ttkg (vízmentes anyag)

Belélegzés: enyhe nyálkahártya irritáció.

Szembe kerülve: enyhe irritációk.

Bőrön át: nagyobb mennyiség felszívódása esetén: szédülés, részegség, kábultság, légzésbénulás.

Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 238 mg/ttkg

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 3342 mg/ttkg

Enyhén bőrirritáló hatású.

o-Fenilfenol:

LD₅₀ (akut, szájon át, patkány): 2.733 mg/ttkg

LC₅₀ (akut, belélegzés, patkány): > 0.036 mg/l

LD₅₀ (akut, bőrön át, patkány): > 5.000 mg/ttkg

Belélegzés: légúti irritációt okozhat.

Szembe kerülve: irritál

Bőrön át: bőrizgató hatású

Ismételt dózis toxicitás:

szájon át, patkány, hím – LOAEL: 200 mg/ttkg 2 év

szájon át, patkány, nőstény – LOAEL: 647 mg/ttkg 2 év

bőrön át, patkány – NOAEL: ≥ 1.000 mg/ttkg

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: Azonnal lebontható.

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

Biológiai hatások: Nagy koncentrációban vízi szervezetekre károsító hatás.

Toxicitás:

EC₅₀ hal 8 140 mg/l/96h

EC₅₀ *Daphnia magna* >7 800 mg/l/48h

EC₅₀ alga 5 000 mg/l/72h

Didecil-dimetil-ammónium-klorid:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): 0,19 mg/l 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 0,062 mg/l 48 h

EC₅₀ (zöld alga) 0,026 mg/l 96 h

Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebomló. 91%-os lebomlás 24-70 nap OECD 303 A

o-Fenilfenol:

LC₅₀ (*Danio rerio*): 4,5 mg/l / 96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 2,7 mg/l / 48 h

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 3,57 mg/l / 72 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,468 mg/l / 72 h

Krónikus toxicitás halakra (*Pimephales promelas*) **NOEC**: 0,036 mg/l / 21 d

- | | |
|--|--|
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | az etil-alkohol és a kvaterner ammóniumsó biológiailag lebonthatóak. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Az etil-alkohol nem és a kvaterner ammóniumsó sem bioakkumulálódik. |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | nagy valószínűséggel mobil, az összetevők vízdékok. |
| 12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei: | A termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, ill. vPvB-anyagok |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: | A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban. |
| 12.7. Egyéb káros hatások: | 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:
07 06 04* - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok
20 01 13* - oldószerek

Hulladék kulcs (EWC-kód):

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A szállítási előírások

14.1. **UN-szám:** UN 1170

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Etanol oldat

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Osztály: 3, Kód: F1
Bárca: 3
LQ: 1 L
EQ: E2
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (D/E)

14.4. **Csomagolási csoport:** II

14.5. **Környezeti veszélyek:** nem

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs

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
- 2015/830 rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

- 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
- 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 H-mondatok teljes szövege:

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

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 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

BPC : Biocid termékekkel foglalkozó bizottság.

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.

IC₅₀: 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

LC₅₀: Az adott anyagnak azon mennyiségét jelenti, amelytől a kísérleti állatok 50%-a elpusztul.

M_{akut}: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

M_{krónikus}: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

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: 4.0.; a gyártó adatai alapján és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjában foglaltak felhasználásával készült 2023. február 09-én, felülírja az előző verziókat. A módosítás a szakmai felülvizsgálatot és a 2020/878/EU rendelet előírásainak történő megfelelést célozza.