

## BIZTONSÁGI ADATLAP

CAOSEPT felületfertőtlenítő szer alkoholra érzékeny felületekre  
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 felületfertőtlenítő szer alkoholra érzékeny felületekre**

UFI: AKWK-815M-0N2M-42VM

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

**Felhasználási terület:**

Biocid termék, terméktípus: 2  
Élelmiszerrel közvetlenül nem érintkező mosható felületek, berendezések egy munkafázisban történő tisztító hatású fertőtlenítésére alkalmazható. Alkoholra érzékeny felületeken is használható.  
Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A javasolttól eltérő alkalmazás.

**Ellenjavallt felhasználás:**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

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

CAOLA Kozmetikai és Háztartás-vegyipari Zrt.  
H-2049 Diósd, Homokbánya utca 77.  
+36/1-464-9300  
[www.caola.hu](http://www.caola.hu)  
[reach@caola.hu](mailto:reach@caola.hu)

**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, a termék forgalomba hozatali (793-2/2022 KBKHF) engedélyével megegyezően.**

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges

**Egészségi veszély:**

**Skin Irrit. 2:** Bőrmarás/bőrirritáció, veszélyességi kategória 2 - H315

**Környezeti veszély:**

**Aquatic Chronic 2:** A vízi környezetre veszélyes, veszélyességi kategória 2 - H411

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008 EK szerint:

Veszélyt jelző piktogramok:



### Figyelmeztetés: Figyelem

#### A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló H mondatok:

**H315** - Bőrirritáló hatású

**H411** - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### A készítmény biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

**P264** - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

**P273** - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** - Védőkesztyű használata kötelező.

**P362** - A szennyezett ruhát le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P391** - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P302 + P352** - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P332 + P313** - Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Kiegészítő információk:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

#### Egyéb veszélyek:

Csak a használati utasításoknak megfelelően szabad használni.

#### Hatóanyagok:

0,6% Didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS-szám: 7173-51-5)

0,32% Alkil(C12-18)-dimetilbenzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 68391-01-5)

0,32% Alkil(C12-14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid (CAS-szám: 85409-23-0)

0,03% Poli(hexametilénbiguanid)-hidroklorid (CAS-szám: 27083-27-8)

**Veszélyt meghatározó összetevők:** Didecil-dimetil-ammónium-klorid, alkil(C12-18)-dimetilbenzil-ammónium-klorid, alkil(C12-14)-dimetil-etilbenzil-ammónium-klorid


### 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		
Didecil-dimetil- ammónium-klorid*  REACH regisztrációs szám: 01-2119945987-15- XXXX Index-szám: 612- 131-00-6	7173-51-5	230-525-2	0,6	  	GHS06 GHS05 GHS09	H301	Acute Tox. 3 (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H318	Eye Dam. 1	
						H400	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> = 10)	
						H411	Aquatic Chronic 2	
Alkil(C12-18)- dimetilbenzil- ammónium-klorid*	68391-01-5	269-919-4	0,32	  	GHS05 GHS07 GHS09	H302	Acute Tox. 4 (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H400	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> = 1)	
						H410	Aquatic Chronic 1 (M <sub>krónikus</sub> = 1)	
Alkil(C12-14)- dimetil-etilbenzil- ammónium-klorid*	85409-23-0	287-090-7	0,32	  	GHS05 GHS07 GHS09	H302	Acute Tox. 4 (orális)	(1)
						H314	Skin Corr. 1B	
						H400	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> = 1)	
						H410	Aquatic Chronic 1 (M <sub>krónikus</sub> = 1)	
Poli(hexametilén) biguanid- hidroklorid* Index-szám: 616- 207-00-X	27083-27-8	-	0,03	   	GHS06 GHS07  GHS08  GHS09	H302 H317 H318 H330	Acute Tox. 4 (orális) Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 (inhal.)	(1)
						H351 H372	Carc. 2 STOT RE 1	
						H400 H410	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> = 10) Aquatic Chronic 1 (M <sub>krónikus</sub> = 10)	
Alkoholok C12-18, éterei polietilén-	146340-16-1	-	<0,5		GHS07	H315	Skin Irrit. 2	(1)

glikol- monobutiléterrel*					GHS09	H400 H412	Aquatic Acute 1 (M <sub>akut</sub> = 1) Aquatic Chronic 3	
------------------------------	--	--	--	---	-------	--------------	---	--

\*: 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 veszélyes összetevőkre vonatkozó expozíciós határértékekkel kapcsolatban: 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.

**Bőrrel érintkezve:**

Távolítsa el a szennyezett ruhadarabot. Folyó vízzel alaposan mossa le a szennyezett bőrfelületet. Tünetek jelentkezése esetén kerülje a további expozíciót. Tartós bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel érintkezve:**

Alaposan mossa ki a sérült szemet vízzel, legalább 10-15 percen keresztül, a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Ha szemirritáció lép fel orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyeléskor:**

A szájüreget vízzel azonnal ki kell öblíteni. Igyon meg 1-2 pohár vizet. Azonnal forduljon orvoshoz. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

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

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Szembe jutva tartós és többszöri érintkezés esetén szemirritációt okozhat.

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

Tüneti kezelés szükséges. Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, azonnal hívjon orvost, és mutassa meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

## 5. SZAKASZ: TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Tűzveszélyességi besorolás:**

- 5.1. Oltóanyag:** A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.  
vízpermet, száraz por, hab, CO<sub>2</sub>
- Nem alkalmazható oltószer:** Közvetlen, erős vízszugár használata nem javasolt.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Nincs adat
- Tűz- és robbanásveszély:** A készítmény nem tűzveszélyes.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselni. Tűz esetén azonnal zárják le a helyszínt. Illetéktelen személyeket távolítsuk el a tűz közeléből. A készítmény ártalmatlan a vízi szervezetekre, a szennyezett tűzoltóvíz ne jusson vízfolyásba, csatornába, csapadékvíz elvezető csatornába.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülje a gőzök belélegzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést. Tárolja az eredeti tárolóedényben. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel ne keverje.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kisebb kiömlések ronggyal feltörölhetők, nagyobb kifolyt mennyiséget inert folyadékfelszívó anyaggal (homok, fűrészpor) fel kell itatni és a 13. szakasznak megfelelően kell kezelni. Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékmegekötő anyaggal (pl. homok, fűrészpor, föld) vagy textiliával fel kell itatni, összegyűjteni, és felcímkézett, zárható, jelölt tárolóedényzetben kell tárolni. Ártalmatlanítása az előírásoknak megfelelően történjen. Kerülni kell a véletlenszerű talaj-, és folyóvízbe kerülést.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kövesse a címkén található használati utasítást. Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a

- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
- Együttárolási utasítás:  
További raktározási előírás:**
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
- biztonságra. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.  
Kerülni kell a szembe, bőrre jutást.  
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Ne nyelje le.  
Kerülni kell az anyag környezetbe való jutását.  
Tárolja az eredeti tárolóedényben, lezárva.  
Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Tilos azon a helyen enni, inni, ahol a termék tárolása történik.  
Nincs szükség különleges intézkedésre.
- A terméket gyermekektől elzárva kell tartani.  
Tárolja eredeti, ép, jól zárható 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!  
Nincs adat.
- felületfertőtlenítés

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Expozíciós határérték:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyeknek munkahelyi expozíciós határértéke van (az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően).

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

#### **Általános előírás:**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Munkavégzés után kezét és arcot kell mosni.

#### **Légzésvédelem:**

Nem szükséges.

#### **Szemvédelem:**

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

<b>Kézvédelem:</b>	az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges, pl. nitril-kaucsuk. A kesztyűt használat előtt ellenőrizni kell és elhasználódás esetén cserélendő.
<b>Általános higiéniai előírás:</b>	Kerülni kell az anyag bőrre, szembe jutását, gőzének belégzését, az anyag 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.
<b>Környezeti expozíció korlátozása:</b>	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 információk

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Halmazállapot:	folyékony
Külső megjelenés:	színtelen folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH érték (20°C):	4 – 5,5
Olvadáspont/dermedéspont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	>75°C - becsült adat, a termék vizes oldat
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Felső/alsó robbanási határértékek:	nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség 20 °C-on:	0,990 – 1,000 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:	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék nem osztályozandó a fizikai veszélyességi osztályok egyikébe sem.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:**

Előírás szerinti használat esetén nincs.

**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**

Fagy, hőhatás, extrém hőingadozások, érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős savak, lúgok, oxidálószeresek. Ne keverje más tisztítószerrel, fertőtlenítőszerrel és oldószerrel.

**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:**

A termék humán-egészségügyi kockázatainak meghatározása az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A termék bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
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:**

**Didecil-dimetil-ammónium-klorid:**

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 238 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 3342 mg/ttkg

Enyhén bőrirritáló hatású.

**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)

**Poli(hexametilén)-biguanid-hidroklorid:**

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2 000 mg/ttkg

Szemizgató hatású. Bőrizgató hatású.

**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:** Bőrirritáló hatású.

**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 az 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 termék veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent: Aquatic Chronic 2 (H411).

Összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ökotoxikológiai adatok az összetevőkre vonatkozóan:**

**Didecil-dimetil-ammónium-klorid:**

LC<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*): 0,19 mg/l 96 h

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 0,062 mg/l 48 h

EC<sub>50</sub> (zöld alga) 0,026 mg/l 96 h

**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)

**Poli(hexametilén)-biguanid-hidroklorid:**

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng) 0,026 mg/l 96 h

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 0,09 mg/l 48 h

EC<sub>50</sub> (zöld alga) 0,0191 mg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a kvaterner ammóniumsók biológiailag lebonthatóak. A poli(hexametilén)-biguanid-hidroklorid P, ill. vP anyagnak azonosított az ECHA/BPC/058/2015 vélemény szerint a környezetben.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** a kvaterner ammóniumsók nem bioakkumulálódnak. A poli(hexametilén)-biguanid-hidroklorid bioakkumulációs potenciálja is alacsony.
- 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 rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** A készítmény mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek**  
**Termékkel kapcsolatos javaslat:** 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 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok  
 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
 15 01 02 a kitisztított, kiöblített csomagolóanyagra

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

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

**14.1. UN-szám vagy azonosítószám:** 3082

**14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: didecil-dimetil-ammonium-klorid, alkil(C12-18)-dimetilbenzil-ammonium-klorid, alkil(C12-14)-dimetil-etilbenzil-ammonium-klorid)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9,

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** igen, tengerszennyező

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

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1, Osztályozási kód: M6

Veszélyt jelölő szám: 90; Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

IMDG: F-A, S-F

**14.7. Az 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
- 98/24/EK irányelv 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 módosításai
- 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:**

Acute Tox.: akut toxicitás; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: szemkárosodás; Skin Sens.: szenzibilizáció, Carc.: rákkeltő hatás, STOT RE: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent.

- H301 Lenyelve mérgező
- H302 Lenyelve ártalmas
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H330 Belélegezve halálos
- H351 Feltehetően rákot okoz
- H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
- H412 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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.

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

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

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: 3.0.; a gyártó adatai alapján és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjában foglaltak felhasználásával készült 2023. február 16-án, felülírja az előző verziókat. A módosítás a szakmai felülvizsgálatot és a 2020/878/EU rendelet előírásainak történő megfelelést célozza.