

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO-SEPT higiénés fertőtlenítő kéztisztító és betegfürdető folyadék

Kiadás időpontja: 2024-11-04  
Felülvizsgálat dátuma: -  
Változat száma: 2.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-SEPT** higiénés fertőtlenítő kéztisztító és betegfürdető folyadék

UFI: 48K8-104H-V009-4WCU

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék, I. főcsoport PT1 terméktípus. Higiénés kéztisztító és betegfürdető fertőtlenítő koncentrátum. Használható minden területen, ahol betegfürdetésre és a kéz tisztítása mellett annak fertőtlenítésére is szükség van.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére.

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telefonszám: +36-70/374-0476  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása:

Eye Dam. 1 H318  
Skin. Irrit 2. H315

A rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre: Súlyos szemkárosodást okoz.

A környezetre: A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

*Fizikai-kémiai hatások:* Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.  
*Egyéb hatások:* Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:*

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H315 Bőrirritáció 2. kategória

H318Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés: nincs szükséges feltüntetendő P mondat*

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések*

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat*

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Egyéb címkézési elemek:**

**Összetevők:** didecil-dimetil-ammónium-klorid; alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid; glicerin; glycereth cocoate; állagkialakító, illatanyag, színezék, víz.

100 g keverék biocid hatóanyag tartalma: 1,45 g didecil-dimetil-ammónium-klorid (CAS: 7173-51-5);

3,40 g alkil-(C12-16) dimetilbenzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1)

*Egyéb figyelmeztetések:* Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére.

## 2.3. Egyéb veszélyek: Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját:

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Anyagok a keverékben:**

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány	
Didecil-dimetil-ammónium klorid/	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3	H301	1.45 %

indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15			Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H314 H318 H400 H411	
Alkil(C12-16) dimetil - benzilammónium-klorid	68424-85-1	270-325-2	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M=10); Aquatic Chronic 1 (M=1) Acute Tox. 4 gyártói MSDS alapján	H314 H318 H400 H410 H302	3,40 %

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános előírások:** Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit száján át.

**Belégzés:** Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:** A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le, kivéve, ha a fertőtlenítő hatás a cél. Ha a fertőtlenítő hatás a cél, akkor a behatási idő letelte után mossuk le a keveréket. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. A keverék rendszeres és sűrű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

**Szemmel való érintkezés:** Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

**Lenyelés:** Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

**Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára:** Nem szükséges különleges előírás.

### 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Nem releváns.

Bőrre jutva: Rendszeres és sűrű használat esetén vörösség, bőrpír jelentkezhet, különösen hideg időben.

Szembe jutva: Szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nagy tűz esetén füstök, veszélyes gázok szabadulnak fel.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

Egyéb információ: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

# 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén a keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását inert anyagból emelt gát kialakításával kell megakadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyaggal fel kell itatni, a szennyezett abszorbenst összegyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. A padozatot vízzel alaposan fel kell mosni.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyagból képzett gát segítségével kell a keverék szétfolyását, csatornába, élővízbe kerülését megakadályozni, lehetőség szerint tartályba visszanyerni, majd felitatni. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag ruházatra kerülését és szembe jutását.

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

**Tárolás:** Szobahőmérsékletű száraz helyiségben, élelmiszertől elkülönítve, eredeti csomagolásban, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. A keverék optimális tárolási hőmérséklete 18-30°C, alacsonyabb hőmérsékleten opálósodás következhet be, ami a termék minőségét nem befolyásolja, és megszűnik amint a keverék a kívánt hőmérsékletű lesz. Fagytól védendő. Gyermekektől elzárva tartandó. Mellőzni 10 °C alatti tárolását.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon, 500 ml PVC flakon

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Higiénés kéztisztító és betegfürdető fertőtlenítő koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### **Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

*Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.*

*Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.*

*További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.*

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

a) Szem-/arcvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs szükség külön védelemre, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: Védőruha, kivéve, ha a fertőtlenítő hatás a cél.

Kézvédelem: Kivéve, ha a fertőtlenítő hatás a cél. A koncentrált termék tartós és hosszantartó expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A keverék rendszeres és sűrű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme Rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót, nem kell hőveszéllyel számolni.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

a)	<b>halmazállapot:</b>	viszkózus, habzó folyadék
b)	<b>szín:</b>	kék
c)	<b>szag:</b>	illatos (alkalmazott illatra jellemző)
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva a keverékre
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs meghatározva a keverékre
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nem releváns, a tárolási feltételek adottak
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	a keverék nem öngyulladó
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nem bomlik
k)	<b>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>	6-8

l)	kinematikus viszkozitás:	nincs meghatározva a keverékre
m)	oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):	nem alkalmazandó (keverék)
o)	gőznyomás:	nem alkalmazandó (keverék)
p)	sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm <sup>3</sup> :	0,95-1,05
r)	részecske jellemzők:	nem alkalmazandó (a termék folyadék)

## 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Optimális tárolási hőmérséklete 18-30°C, alacsonyabb hőmérsékleten opálosodás következhet be, és megszűnik amint a keverék a kívánt hőmérsékletű lesz. Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napsütéstől és a 10°C alatti tárolástól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
<b>j) aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**Didecildimetil-ammónium klorid (CAS szám:7173-51-5)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3342 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: enyhe bőrirritáció (nyúl, OECD 404))

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, Buehler Test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 475, OECD 476 tesztek alapján)

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Bőrre kerülve: bőrfelmaródást okozhat

**Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid (CAS szám 68424-85-1)**

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

LD<sub>50</sub> (nyúl, dermális): 3412,5 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: égési sérülést okoz (nyúl, OECD 404)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac, Buehler test, OECD 406)

Csírasejt- mutagenitás: nem mutagén (OECD 471, OECD 473, OECD 474, OECD 476 tesztekben)

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre

Bőrre kerülve: marja a bőrt, égési sérülést okoz

Szembe jutva: marja a szemet, égési sérülést okoz

Lenyelve: száj-, torok- és gyomorégési sérülését okozhat

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**11.2.1** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**11.2.2.** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

**12.1. Toxicitás**

**A keverékre vonatkozólag:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

**Komponensekre:**

**didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5**

Halak (Pimephales promales)		LC <sub>50</sub>	0,19 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EPA-FIFRA	EC <sub>50</sub>	0,062 mg/l	48óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201	ErC <sub>50</sub>	0,026 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	11 mg/l	3 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok,				
földben élő szervezetek (Daphnia rerio) OECD 210	NOEC	0,032 mg/l	34 nap	
(Daphnia magna) OECD 211	NOEC	0,015 mg/l	21 nap	

**Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám:68424-85-1**

Selenastrum capricornutum	OECD 201	EC <sub>10</sub>	0,0025 mg/l	72 h	S 470
Selenastrum capricornutum	OECD 201	EC <sub>50</sub>	0,02 mg/l	72 h	S 470
Daphnia magna I	Dossier (REACH)	EC <sub>50</sub>	0,016 mg	48 h	
Oncorhynchus mykiss	OECD 203	LC <sub>50</sub>	0,85 mg/l	96 h (sztatikus)	S 469
Daphnia magna	OECD 211	NOEC	0,025 mg/l	21 d	S 575
Pimephales promelas	NOEC U.S. EPA FIFRA	72-4/	0,0322 mg/l	28 d	Dossier (REACH)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

**Komponensekre:****Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5**

biológiailag gyorsan lebomló (gyártói MSDS)

72%	OECD 301B	28 nap Sturm teszt
93,3%		28 nap Die-Away teszt
91%	OECD 303/A	24-70 nap

**Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám:68424-85-1**

Biológiailag gyorsan lebomló (gyártói MSDS)

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % S 472

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

BCF / LogKow **Komponensekre:**

**Alkil(C12-16)dimetilbenzilammónium-klorid CAS-szám:68424-85-1 / Élő szervezetekben nem dúsul fel.**

**Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5 / Élő szervezetekben nem dúsul fel.**

**12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj, víz, levegő:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítettten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban

**12.7. Egyéb káros hatások:**

<b>Biológiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Kémiai oxigénigény:</b>	Nincs adat.
<b>Hatása a környezetre:</b>	Nincs adat
<b>Vízveszélyességi besorolás (német):</b>	Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### **Javasolt hulladékosztályozás kódjai:**

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **nem veszélyes áru**

**14.1 UN szám:** nem alkalmazandó

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nincs besorolva

**14.4 Csomagolási csoport:** nincs besorolva

**14.5 Környezeti veszély:** környezetre nem veszélyes

**14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

**14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem releváns

**Alagút korlátozási kód:** nincs besorolva

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

Biocid termék

**Azonosítási szám:** NNGYK/03486/2024

**15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

*1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások):* nem alkalmazható.

**SEVESO kategória:** A keverék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

## KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

- 1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)
- 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

## MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

## KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

## BIOCID

- 38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről
- 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

## KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
2011. évi CXCVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- 219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

## TŰZVÉDELEM

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## SZÁLLÍTÁS

- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.  
A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 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.

### Osztályozások:

- Acute Tox. 3, 4: Akut toxicitás 3., 4. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória
- Aquatic Chronic 2.: A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória
- Eye Dam1.: Súlyos szemkárosodás 1. kategória
- Skin Corr. 1B: Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória
- Skin Irrit. 2: Bőrirritáció 2. kategória

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

- ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
- CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CLP	classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed- már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára-
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Standard- Európai Szabvány
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose- pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
2.	1. pont	Keverék megnevezés változás	2024-11-04