# 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 |
| Honlap: | 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:*
P501A 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<br>RRN: 01-2119945987-15 | | | Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1 M=10<br>Aquatic Chronic 2<br>gyártói MSDS alapján | H314<br>H318<br>H400<br>H411 | |
| Alkil(C12-16) dimetil - benzilammónium-klorid | 68424-85-1 | 270-325-2 | Skin Corr. 1B,<br>Eye Dam. 1,<br>Aquatic Acute 1 (M=10);<br>Aquatic Chronic 1 (M=1)<br>Acute Tox. 4<br>gyártói MSDS alapján | H314<br>H318<br>H400<br>H410<br>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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon 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 folyóvizes 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 vörösesség, 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. Környezetvédelemi 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 összeférhetetlenséggel 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 opálosodás 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 módozatait 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)** | **halmazállapot:** | viszkózus, habzó folyadék |
| **b)** | **szín:** | kék |
| **c)** | **szag:** | illatos (alkalmazott illatra jellemző) |
| **d)** | **olvadáspont/fagyáspont:** | nincs meghatározva a keverékre |
| **e)** | **forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:** | nincs meghatározva a keverékre |
| **f)** | **tűzveszélyesség:** | nem tűzveszélyes |
| **g)** | **felső és alsó robbanási határértékek:** | nem releváns, a tárolási feltételek adottak |
| **h)** | **lobbanáspont:** | nincs meghatározva |
| **i)** | **öngyulladási hőmérséklet:** | a keverék nem öngyulladó |
| **j)** | **bomlási hőmérséklet:** | nem bomlik |
| **k)** | **pH** 1 % -os vizes oldatban 20°C-on: | 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/cm3**:** | 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 |

| | |
|---|---|
| ***g)*** **reprodukciós toxicitás:** | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| ***h)*** **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| ***i)*** **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
| ***j)*** **aspirációs veszély:** | 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: $LD_{50}$ (patkány, orális): 238 mg/kg (OECD 401)
$LD_{50}$ (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: $LD_{50}$ (patkány, orális): 397,5 mg/kg (OECD 401)
$LD_{50}$ (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) | | $LC_{50}$ | 0,19 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (Daphnia magna) | EPA-FIFRA | $EC_{50}$ | 0,062 mg/l | 48óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 | $ErC_{50}$ | 0,026 mg/l | 96 óra |
| Mikroorganizmusok (aktivált iszap) | OECD 209 | $EC_{50}$ | 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 | $EC_{10}$ | 0,0025 mg/l | 72 h | S 470 |
| Selenastrum capricornutum | OECD 201 | $EC_{50}$ | 0,02 mg/l | 72 h | S 470 |
| Daphnia magna l | Dossier (REACh) | $EC_{50}$ | 0,016 mg | 48 h | |
| Oncorhynchus mykiss | OECD 203 | $LC_{50}$ | 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 valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban

### 12.7. Egyéb káros hatások:

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.
**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.
**Hatása a környezetre:** Nincs adat
**Vízveszélyességi besorolás (német):** Nincs adat

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszerek, 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 CXXVIII. 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 conceming the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Conceming 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 | Carcigonic, 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 |
| $EC_{50}$ | 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 Comission / 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 |
| $LC_{50}$ | 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára- |
| $LD_{50}$ | 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, Evalution, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| RRN | REACH registration number- REACH regisztációs 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 |