

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II: melléklet szerint)



## INNO-SEPT

Kiadás időpontja: 1998.  
Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21  
Változat száma: 11.  
Verzió száma: 4.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-SEPT**

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

Azonosított felhasználás:

Higiénés kéztisztító és fertőtlenítő koncentrátum.  
Használható minden területen, ahol a kéz tisztítása mellett annak fertőtlenítésére is szükség van.

Ellenjavallt felhasználás:

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük! Ne alkalmazzuk nyálkahártya, nyílt seb, illetve a szem környéki bőrfelület fertőtlenítésére.

Antimikrobiális spektrum:

baktericid (MRSA)-fungicid, -tuberkulocid, Hepatitis B vírus, - sz. virucid (burkos vírus, H5N1 is)

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  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
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: +36-1-476-64-64  
+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:

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Bőrirritáló hatású.  
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 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz/....

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/....

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

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Egyéb címkézési elemek:**

*A biocid termék hatóanyaga:* 100 g termék tartalmaz 2,1 g didecil-dimetil-ammónium kloridot.

*Összetevők:* didecil-dimetil-ammónium klorid, aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok, színezék, állagkialakító, víz.

*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.

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

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

**Anyagok a keverékben:**

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok/ indexszám: nincs RRN: 01-2119489396-21	68955-55-5	931-341-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H400 H411  < 5%
didecil-dimetil-ammónium klorid/ indexszám: 612-131-00-6 RRN: 01-2119945987-15	7173-51-5	230-525-2	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H301 H314 H400 H410  2,1 %

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 sérültek 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 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.

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

Szembe jutva: Nincs információ.

Lenyelés: Nincs információ.

##### 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, gázok szabadulnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:*

Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat nem 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, közcatornába 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 közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 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.

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

Szobahőmérsékletű száraz helyiségben, élelmiszertől elkülönítve, eredeti csomagolásban, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. Optimális tárolási hőmérséklet 18-35°C, alacsonyabb hőmérsékleten opálosodás következhet be, és megszűnik amint a keverék a kívánt hőmérsékletű lesz. Fagytól védendő. Gyermekektől elzárva tartandó.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kéztisztító és fertőtlenítő koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre illetve komponenseire vonatkozóan.

*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.*

#### *DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:*

##### *Emberi expozíció:*

*DNEL* szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*DNEL* bőrrel való expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammonium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	N.A.	N.A.	N.A.	11 mg/kg/nap

*DNEL* belelegzéssel történő expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
didecil-dimetil-ammonium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	N.A.	N.A.	N.A.	15,5 mg/m <sup>3</sup>

##### *Környezeti expozíció:*

##### *PNEC- környezeti expozíciós értékek*

*PNEC*- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

Összetevő(k)	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
didecil-dimetil-ammonium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	0,0335 mg/l	0,00335 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg

*PNEC*- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

Összetevő(k)	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
didecil-dimetil-ammonium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	0,0355 mg/l	24 mg/l	1,02 mg/kg	N.A.

### 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.

Kézvédelem: 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>külső jellemzők:</b>	
halmazállapot:	sűrűn folyó, habzó folyadék
szín:	kék, optikailag tiszta
b) <b>szag:</b>	illatmentes
c) <b>szagküszöbérték:</b>	nincs meghatározva
d) <b>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>	6-8
e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs meghatározva
g) <b>lobbanáspont (°C):</b>	nincs meghatározva
h) <b>párolgási sebesség (°C):</b>	nincs meghatározva
i) <b>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nincs meghatározva
j) <b>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nem alkalmazható
k) <b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
l) <b>gőzsűrűség:</b>	nincs meghatározva
m) <b>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	0.95-1.05
n) <b>oldékonyság (oldékonyságok):</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
o) <b>megoszlási hányados n-oktanol/víz:</b>	nincs meghatározva
p) <b>öngyulladási hőmérséklet °C:</b>	nem alkalmazható
q) <b>bomlási hőmérséklet °C:</b>	nem alkalmazható
r) <b>viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
s) <b>robbanásveszélyesség:</b>	nem alkalmazható
t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható

9.2 **Egyéb információk:** nincs adat

## 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 18-35°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.

#### 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

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

a) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Irrit. 2 H315
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	846 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	> 2000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	maró	nyúl	N.A.	MSDS
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	irritál	házinyúl	OECD 404	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	maró	nyúl	N.A.	MSDS
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	Súlyos szemkárosodás	házi nyúl szem	OECD 405	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-18- alkildimetil, N-oxidok	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

Komponens	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	negatív negatív negatív negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma aberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma aberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	negatív	N.A.	N.A.	MSDS

Rákkeltő hatás: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervi toxicitás** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.**Aspirációs veszély:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
didecil-dimetil-ammónium klorid	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	N.A.	irritáció, pirosság hólyagosodás következhet be	Súlyos szemkárosodást okoz.	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja

**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).

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:****12.1. Toxicitás****Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**



halak:

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	LC <sub>50</sub>	96 óra	5 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	MSDS

Vízi gerinctelen – Daphnia magna:

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	EC <sub>50</sub>	48 óra	8 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

Alga:

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	EC <sub>50</sub>	72 óra	0,8 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 növekedési ráta	MSDS

Tengeri fajok:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	EC <sub>10</sub>	N.A.	80 mg/l	Pseudomonas putida	N.A.	MSDS

földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

Komponens	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,010 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 210 OECD 211	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	NOEC NOEC	72 óra 21 nap	0,067 mg/l 0,7 mg/l	alga Daphnia	N.A. N.A.	MSDS

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	N.A.	85 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301 B	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

Komponens	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	N.A.	N.A.	-----

aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	log Pow < 4	N.A.	bioakkumuláció nem várható
---------------------------------------	-------------	------	----------------------------

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

Komponens	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecil-dimetil-ammónium klorid	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
aminok, C12-18-alkildimetil, N-oxidok	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

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

#### 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ:* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre 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 rendeltetészerű 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 rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

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, kisereléséből, 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

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1. UN szám: nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs

14.4. Csomagolási csoport: nincs

- 14.5. **Környezeti veszélyek:** nincs  
14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs  
14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs

*Szállítási kategória:* nincs  
*Korlátozott mennyiség:* nincs  
*Veszélyt jelölő szám:* nincs  
*Alagútkorlátozási kód:* nincs

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid termék  
Azonosítási szám: **OTH:** JKF/11609-7/2015

### 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 Rendelet (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

**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)

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 tisztítószerokról

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### **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 P102 és a P301+P312 óvintézkedésre vonatkozó mondatok elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos 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.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Aquatic Chronic 1.	A vízi környezetre veszélyes- krónikus, 1. (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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 szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció50 %-ára-
ECHA	European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	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-
Eye Dam. 1	Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC <sub>50</sub>	Median Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	Median Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
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	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	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-
Skin Corr. 1B	Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
US-EPA vPvB	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal- 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.

Változás oka: jogszabályi változás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz