

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-DISH STAR

Kiadás időpontja: 2007-06-04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-01-12  
Változat száma: 8.  
Verzió száma: 1.2

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-DISH STAR**

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

Azonosított felhasználás: PT2, PT4 terméktípus, fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum és felületfertőtlenítő

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük.

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: +36-23-801-780  
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 készítmény 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute	H400
Aquatic Chronic 2	H411

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. illetve a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Lenyelve ártalmas.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

*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:*

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

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

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:* nincs szükséges speciális előírásra

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

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

**Komponensek a címkézéshez**

**Összetevők:** Kationos tenzidek, Nem ionos felületaktív anyagok, glicerin kokoát, izopropil-alkohol, propilén-glikol, szinezék, illatanyag, víz.

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma: 11,0 g Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS szám: 68424-85-1, 5,0 g didecildimetil-ammónium-klorid CAS szám: 7173-51-5.

*Egyéb figyelmeztetések:*

EUH 208 DIPENTENE -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Munkavégzés közben be kell tartani a vegyi anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi, és munkahigiénés szabályokat.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2. Keverékek

A készítmény besorolását befolyásoló anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám/ ECHA listaszám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
Biocid hatóanyag: Didecildimetil-ammónium-klorid indexszám: 612-131-00-6 RRN: nem alkalmazható	7173-51-5	230-525-2	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1, M10 H400 Aquatic Chronic 2 M1 H411 MSDS alapján	5 %
Biocid hatóanyag: Benzil-C12-16-alkildimetil klorid indexszám: 612-131-00-6 RRN: nem alkalmazható	68424-85-1	270-325-2	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1; M 10 H400 Aquatic Chronic 1; M 1 H410 MSDS alapján	11 %
Nem ionos tenzid: Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol indexszám: nincs adat RRN: nem vonatkozik rá (polimer)	106232-83-1	932-186-2	Acute Tox. oral 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 MSDS alapján	< 35 %
Nem ionos tenzid: Amidok, C8-18(páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietyl) indexszám: nincs adat RRN: 01-2119490100-53-0000	68155-07-7	931-329-6	Skin Irrit 2 H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 MSDS alapján	<5%
Propán-2-ol indexszám: nincs adat RRN: 01-2119457558-25-xxxx	67-63-0	230-525-2	Flam liq.2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	<3%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. illetve 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 besoroláshoz 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. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az 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. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

##### Szemmel való érintkezés:

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

### Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzástárlót.

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

Belélegezve: Nem jellemző, de érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír sokszori használat után.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

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, széndioxid, oltópor, oltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Nem ismert.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:*

Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A tartályokat vízpermettel hűtsük.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.*

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### 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:

**Tárolás:** Bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve kell tárolni, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat.

Gyermekektől elzárva tartandó Optimális tárolás hőmérséklet: 10-30 °C

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

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fertőtlenítő hatású kézi mosogató 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.

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
propán-2-ol / 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b, i R

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

A veszélyes anyag/ CAS szám	TLV mint TWA
propán-2-ol/ 67-63-0	1000 ppm

*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 készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A munkaoldat rendszeres használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

d) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyadék
b)	<b>szín:</b>	narancssárga, optikailag tiszta
c)	<b>szag:</b>	az alkalmazott illatra jellemző
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs meghatározva
f)	<b>tűzvesztélyesség:</b>	nem tűzvesztélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs meghatározva
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
i)	<b>öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs meghatározva
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nincs meghatározva
k)	<b>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</b>	6,5-8,0
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nincs meghatározva
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	0,95-1,05
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nincs meghatározva

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.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 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:

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

### Komponensekre:

#### Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány	OECD 401	231 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl	OECD 402	3342 mg/kg

#### Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS-szám: 68424-85-1

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány	OECD 401	397,5 mg/kg
Orál (Rep.tox)		nyúl	OECD 414	3 mg/ test tömeg kg/nap
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl	OECD 402	2848 mg/kg

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány		300-2000 mg/kg
Orál (Rep.tox)		NOAEL patkány (várandós nőstény)		>50 mg/ test tömeg kg/nap
Dermál (Rep.tox)		NOAEL patkány (várandós nőstény)		>250 mg/ test tömeg kg/nap
(Rep.tox)		NOAEL patkány		>250 mg/ test tömeg kg/nap
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl		>2000 mg/kg
Orál		NOAEL patkány	OECD 407	50 mg/ test tömeg kg/nap 28 nap
Dermál		NOAEL patkány		750 mg/ test tömeg kg/nap

#### Amidok, C8-18(páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietil) EC szám: 931-329-6

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány		>5000 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl		>2000 mg/kg
(Rep.tox)		NOAEL patkány	OECD 414	1000 mg/ test tömeg kg/nap

#### Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0

Orál	LD <sub>50</sub>	patkány		5045 mg/kg
Dermál	LD <sub>50</sub>	nyúl		12800 mg/kg

### Irritatív és maró hatás

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz. (komponensek alapján)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

**Csírasejt-mutagenitás:** nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

**Rákkeltő hatás:** nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

**Reprodukciós toxicitás:** nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** nem besorolt

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem besorolt

**Aspirációs veszély:** nem besorolt

## 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 készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

### 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

##### Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS-szám: 68424-85-1

Halak (Lepomis macrochirus)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	0,515 mg/l	96 óra
Halak (Cyprinodon variegatus)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	1,28 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	0,016 mg/l	48óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	ISO 14669	EC <sub>50</sub>	0,32 mg/l	48óra
Alga (Selenastum capricornutum)	OECD 201	ErC <sub>50</sub>	0,03 mg/l	96 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap)	OECD 209	EC <sub>50</sub>	7,75 mg/l	3 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,				
földben élő szervezetek (Eisenia fetida)	OECD 207	LC <sub>50</sub>	7070 mg/kg	14 nap
(Pimephales promales )	EPA-FIFRA	NOEC	0,0322 mg/l	34 nap
(Daphnia magna)	EPA-FIFRA	NOEC	0,042 mg/l	21 nap

##### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1

Halak (Cyprinus carpio)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	>1 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	72 óra
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,				
földben élő szervezetek (Eisenia fetida)		LC <sub>50</sub>	220 mg/kg	
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	0,17 mg/l	21 nap

##### Amidok, C8-18(páros számú) és C18 telítetlen, N,N-bisz(hidroxietyl) EC szám: 931-329-6

Halak (Lepomis macrochirus)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	2,4 mg/l	96 óra
Halak (Branchydanio rerio)	OECD 203	LC <sub>50</sub>	4,9 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	OECD 202	EC <sub>50</sub>	3,2 mg/l	48 óra
Alga (Desmodesmus subspicatus)	OECD 201	EC <sub>50</sub>	3,9 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (Pseudomonas putida)		EC <sub>50</sub>	6 mg/l	72 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás				
Hal, rákok, alga,tengeri fajok, mikroorganizmusok,				
földben élő szervezetek (Oncorhynchus mykiss)	OECD 204	NOEC	0,32 mg/kg	28 nap
(Oncorhynchus mykiss)	OECD 215	LOEC	1,0 mg/l	28 nap
(Daphnia magna)	OECD 211	NOEC	0,07 mg/l	21 nap

##### Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0

Halak (Oncorhynchus mykiss)	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

#### Komponensekre:

##### Didecildimetil-ammónium-klorid CAS-szám: 7173-51-5

biológiailag könnyen lebomló		
72%	OECD 301B	28 nap Sturm teszt
93,3%		28 nap Die-Away teszt



91% OECD 303/A 24-70 nap

**Benzil-C12-16-alkildimetil klorid CAS-szám: 68424-85-1**

biológiailag könnyen lebomló  
95,5 % OECD 301B  
63 OECD 301D

Biológiai lebomlás-fotolízis:

50%, 0,26 nap, felezési idő: friss víz 356 nap

**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1**

biológiailag könnyen lebomló  
>60 % OECD 301B 28 nap

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.*

alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1 - Log Pow= 2,75 OECD107

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

etanol CAS-szám: 64-17-5 BCF= 3,2

alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid CAS-szám: 68424-85-1 BCF= 67,62-160

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő: a termékre nincs adat

Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol CAS-szám: 106232-83-1 Koc >5000

### 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: nincs adat

### 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-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, 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**

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

		IATA	IMDG-CODE	ADR	RID	TDG
14.1.	UN szám:	3082				
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n. (Alkil (C12-16) dimetil-benzil-ammónium- klorid, didecildimetil-ammónium-klorid)				
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9				
14.4	Csomagolási csoport: Osztályba sorolható szabály:	III	III	III	III	III
	Veszélyt jelző számok: Címkék: EmS Szám 1: EmS Szám 2:	-	-	-	-	-
14.5	Környezeti veszélyek:	Környezetre nem veszélyes				
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.				
14.7	A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	nem tervezett szállítási mód				
	Szállítási kategória:	3				
	korlátozott mennyiség:	5 L				
	Veszélyt jelző szám:	90				
	Alagút korlátozási kód:	-				

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék.

Azonosítási szám: 70749/2021/KBKHF

### 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.*

#### **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 (CLP)

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

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 és EUH mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox.	Acute toxicity- Akut toxicitás, kategória x (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Acute Hazardous to the aquatic environment	— Acute, category x- A vízi környezetre veszélyes – akut, .x kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category x.-	A vízi környezetre veszélyes – krónikus, x.kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet 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
AK	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás I. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
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-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NOx	nitrogén oxidok
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-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-

US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

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 tudásunk 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
7 /4.3	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020-06-17
7/4.4	1-16	Egyéb módosítás	2020-12-10
8/1.0	1-16	Jogszabályváltozás, egyéb pontosítás	2021-09-08
8/1.1	15	engedélyszám változás	2022-01-04
8/1.2	12	Egyéb adat pontosítás	2023-01-12