

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-DISH

Kiadás időpontja: 2016-11-09  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-23  
Változat száma: 1.  
Verzió száma: 2.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

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

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

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum (PT4 terméktípus). Felhasználható az élelmiszeriparban, vendéglátás, nagykonyhák, étkeztetési helyek, egészségügyi és szociális intézményekben.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

Antimikrobiális spektrum: baktericid, yeasticid

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  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

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

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

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Lenyelve ártalmatlan. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Dipentént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó 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 piktoqram:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

- H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó 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 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].  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

**Komponensek a címkézéshez:** alkoholak, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált, alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid, didecil-dimetil-ammónium klorid, amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil), aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok, propán-2-ol, víz, illatszer, színezék.

*100 g biocid termék hatóanyaga:* 9,0g alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- kloridot, 2,0 g didecil-dimetil-ammónium kloridot.

EUH208 Dipentént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

*Egyéb figyelmeztetések:* Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti!

*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 VAGY / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

Megnevezés / Indexszám/ RRN	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H318 H400 H412 < 15%
Alkil (C12–16) dimetil-benzil- ammónium- klorid indexszám: nincs RRN: 01-2119983287-23	68424-85-1	270-325-2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H318 H400 H410 9,0%
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) indexszám: nincs RRN: 01-2119490100-53	nincs	931-329-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H411 < 5%
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil- N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47	nincs	931-292-6	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 2,0 %
propán-2-ol indexszám: 603-117-00-0 RRN: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H225 H319 H336 < 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. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit 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. 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 a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínrre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzágátlót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: védőkesztyű viselése kötelező pl.: PVC.

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

Belélegezve: Nem releváns.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír jelentkezhet.

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 keverékből származó különleges veszélyek:**

Nem ismert.

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

*Védőfelszerelés:*

Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*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 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 bőrrre, 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 keverék élővízbe, talajba, közcatornába 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 szennyezésmentesítés 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:

Tárolja eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve, betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat. Hő hatásától védendő. Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

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

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

A veszélyes anyag	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 CAS szám: 67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b,i II.1.

b: bőrön át felszívódik

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

II.1.: felszívódva ható anyagok, felezési idő <2 óra

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) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
alkil (C12–16) dimetil-benzil- ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	5,7 mg/kg testsúly/ nap
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
---	------	------	------	------

**DNEL** belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	3,96 mg/ m <sup>3</sup>
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	0,0009 mg/l	0,00096 mg/l	12,27 mg/kg	13,09 mg/kg
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	0,00016 mg/l	0,4 mg/l	7 mg/kg.	N.A.
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	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 bőrzékenység 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 keverék 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: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

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

A 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:	folyadék
szín:	sárga, optikailag tiszta illatosított
b) <b>szag:</b>	nincs meghatározva
c) <b>szagküszöbérték:</b>	nincs meghatározva
d) <b>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</b>	6,0-8,0
e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs meghatározva
g) <b>lobbanáspont (°C):</b>	nem alkalmazható
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>	nincs meghatározva
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>	nincs meghatározva
q) <b>bomlási hőmérséklet °C:</b>	nincs meghatározva
r) <b>viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
s) <b>robbanásveszélyesség:</b>	nem robbanásveszélyes
t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható
9.2 <b>Egyéb információk:</b>	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. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

### 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) <b>akut toxicitás:</b>	Acute Tox. 4 H302
b) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Skin Corr 1B H314
c) <b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Eye Dam. 1 H318
d) <b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

e) <i>csírasejt-mutagenitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) <i>rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
g) <i>reproduktív toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) <i>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) <i>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) <i>aspirációs veszély:</i>	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 / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	397,5 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	3412,5 mg/kg 800-1420 kg/kg	nyúl (hím, nőstény) patkány (hím, nőstény)	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	> 2000 mg/ kg	nyúl	irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján:

A komponensre vonatkozóan nincs információ

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	maró	nyúl	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem irritatív	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	maró	-----	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	tartósan károsítja a szemet	nyúl	gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	nem érzékenyítő	tengerimalac	EU EC B.6 skin sensitisation	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs teszt	MSDS

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	maximalizációs teszt	MSDS

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	negatív	N.A.	OECD 471 Bakteriális Reverse mutációs vizsgálat OECD 473 In vitro emlős kromoszóma aberráció teszt OECD 476 In vitro emlős sejt génmutáció vizsgálatból OECD 473 In vitro emlős kromoszóma aberráció teszt	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt  In vitro kromoszóma aberrációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma aberrációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	negatív negatív	N.A. N.A.	in vitro in vivo	MSDS

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható	N.A.	irodalmi adatok, csoportos vizsgálat	MSDS

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	patkány	OECD 416 kétgenerációs reprodukciós toxicitás vizsgálat	NOAEL (száj)
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL (szülők) > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1) > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2) > 250 mg/testsúly kg/nap	patkány	Két generációs reprodukciós toxicitás	-----

### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs osztályozva	N.A.	N.A.	STOT SE (MSDS)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	csökkent testtömeg-gyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés	patkány	Csoportos vizsgálat, irodalmi adat.	Célszervek: szív, vese, máj. NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. MSDS

**Aspirációs veszély:** A komponensre vonatkozóan nincs információ:

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	erős irritáló és maró hatás a légző-szervrendszerre	marja a bőrt, égési sérülést okoz	marja a szemet, égési sérülést okoz	száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelve ártalmas

## 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 / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	LC <sub>50</sub>	96 óra, statikus	0,515 mg/l	N.A.	EPA-OPPTS	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	> 1 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS

Vízi gerinctelen:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	EC <sub>50</sub>	48 óra statikus	0,016 mg/l	Daphnia	EU EB C2 Akut toxicitás Daphnia	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 1 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	ErC <sub>50</sub>	96 óra statikus	0,03 mg/l	N.A.	OECD 201 alga növekedés gátlás teszt	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 1 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

Mikroorganizmusok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	EC <sub>50</sub>	3 óra félstatikus	7,75 mg/l	baktérium	OECD 209 aktivált iszap légzés gátlás teszt	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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 / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	NOEC	28 nap	0,0322 mg/l	hal	N.A.	MSDS
	NOEC	21 nap félstatikus	0,025 mg/l	Daphnia	OECD 201	
	EC <sub>10</sub>	30 perc	4 mg/l	baktérium	OECD 209	
	EC <sub>10</sub>	72 óra statikus	0,009 mg/l	alga	OECD 201	
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	EC <sub>10</sub>	72 óra statikus	0,096 mg/l	alga	ISO 10253:2006	MSDS
	NOEC	34 nap	0,032 mg/l	Danio rerio	OECD 210	
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOEC	21 nap	0,010 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	MSDS
	NOEC	N.A.	0,017 mg/l 220 kg/kg	Daphnia Eisenia foetida	OECD 211 csoportos vizsgálat	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	CO <sub>2</sub> -fejlődés vizsgálat zárt palackos vizsgálat	95,5% 63%	-----	28 nap 28 nap	OECD 301B OECD 301D MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	-----	> 60%	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
--	-------	-------	---------------------------------	--------	-----------	------

*Biológiai lebomlás-fotolízis:*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	50%, 0,26 nap, felezési idő: friss víz 356 nap, könnyen lebomlik	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	Log P <sub>ow</sub> = 0,5 potenciál: kicsi/alacsony	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	felhalmozódás nem várható	N.A.	MSDS (irodalmi adat)

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	BCF= 67,62-160 potenciál: nagy/magas	N.A.	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	MSDS

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	N.A.	-----	MSDS
didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5	N.A.	N.A.	-----	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	adszorpció, talaj	erős adszorpció a talajban K <sub>oc</sub> > 5000	N.A.	MSDS

### 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:*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium- klorid/ 68424-85-1	N.A.	-----

<b>didecil-dimetil-ammónium klorid/ 7173-51-5</b>	N.A.	-----
<b>alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS

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

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

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

A 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, kiszereleséből, 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: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (didecil-dimetil-ammónium-klorid, alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem jellemző

Szállítási kategória: 3

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Veszélyt jelölő szám: 90

Alagútkorlátozási kód: E

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH:JKF/18437-2/2016 OGYÉI/57060-3/2016

## 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.

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

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

### 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 hulladékgazdálkodási 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 elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

### H és EUH mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Dipentént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3, 4	Akut toxicitás 3., 4. 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	megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 1, 2, 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1, 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	megengedett csúscskonzentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-
ErC50	50% in terms of reduction of growth rate. Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
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	Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	Supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
Flam. Liq. 2	tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 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-
MK	maximális koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
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	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 regisztációs 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	célszervi toxicitás
STOT SE 3	célszervi toxicitás, egyetlen expozíció 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik

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.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz