

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNO-DISH STAR

Kiadás időpontja: 2007-06-04.  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-03-16  
Változat száma: 7.  
Verzió száma: 1.0

### 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 felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum.

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: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
E-mail cím: rendelés@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 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

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

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548 EGK irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

*A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

Besorolása: Akut toxicitás szájon át (Acute Tox ) 4. H 302  
Bőrmaró (Skin Corr.) 1B. H314  
Súlyos szemkárosodás (Eye Dam.) 1. H318

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

*A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:*

*Az emberre:*

Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.  
Lenyelve ártalmatlan.

*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 %.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermektől elzárva tartandó  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz...  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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/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.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: -----*

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

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

**Komponensek a címkéhez:** Kationos tenzidek, Nem ionos felületaktív anyagok, Kókuszszirsav-dietanolamid, glicerin kokoát, propilénglikol, színezék, illat, víz.

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma : 11,0 g benzil-kokuszalkil-dimetil klorid, 5,0 g didecildimetil-ammónium-klorid.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

#### 3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: Kationos tenzidek, nem ionos felületaktív anyagok, kókuszszírsav-dietanolamid, glicerin kokoát, propilén glikol, szinezék, illat.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
didecildimetil-ammonium-klorid -----	7173-51-5	230-525-2	C maró, R34 R22 N környezeti veszély R50	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1, H400	1-5 %
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 -----	68424-85-1	270-325-2	C maró, R34 R22 N környezeti veszély R50	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1; H400	5-15 %
Nem ionos tenzid Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált >2,5-10 mol -----	106232-83-1	932-186-2	Xn ártalmas R22 Xi irritatív, R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.. 1 H318	>30 %
Kókuszszírsav-dietanolamid  01-2119490100-53-0000	68603-42-9	271-657-0	Xi irritatív, R38 Xi irritatív, R41	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam.1 H318	<5%

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

*Szenzibilizáló anyagot (DIPENTENE) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.*

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. 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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

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

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat.

##### Szembe jutás:

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.

### Véletlen 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 helyszíntre azonnal orvost kell hívni.

Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzágatlót.

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

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:**

*alkalmazható:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, széndioxid, oltópor, oltóhab).

*nem alkalmazható:* nem ismert

### **5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől 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. Mentés közben akadályozzuk meg a porkepződést és a por belégzését.

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. Környezetvédelemi 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 padozatra 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 gyűjtsük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként 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 gyűjtsük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok

vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnaként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

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

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatástól védendő.

MELLŐZNI: 5<sup>o</sup>C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon.

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő.

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

Fertőtlenítő hatású kézi mosogató koncentrátum.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

#### **8.2.**

***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: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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

***Környezeti expozíció:***

***PNEC- környezeti expozíciós értékek:*** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 8.2. Expozíció-ellenőrzések:

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.

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

Bőr-és testfelület védelme: 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.

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

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

#### **Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	folyadék
<i>Szín:</i>	narancssárga, optikailag tiszta
<i>Illat, szag:</i>	alkalmazott illatra jellemző
<i>Szagküszöbérték:</i>	nincs meghatározva
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	6,5-8,0 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	nincs meghatározva
<i>Forráspont (°C):</i>	nincs meghatározva
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	nem alkalmazható
<i>Párolgási sebesség:</i>	nincs meghatározva
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	nem alkalmazható
<i>Gőznyomás:</i>	nincs meghatározva
<i>Gőzsűrűség:</i>	nincs meghatározva
<i>Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</i> 20°C-on	0.95-1.05
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	nincs meghatározva
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	nincs meghatározva
<i>Viszkózitás:</i>	nincs meghatározva
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható
<i>Alsó:</i>	Felső:
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetészerű 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 ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

**Akut toxicitás:** Akut toxicitás szájon át (Acute Tox ) 4.

**Irritatív- és maró hatás:** Bőrmaró (Skin Corr. ) 1B.  
Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam. 1

**Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):**

**Keverék adatai:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	344 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Nem ionos tenzid /106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	>2000 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS

#### *Akut toxicitás bőrön keresztül*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	3340 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	IUCLID

<b>Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9</b>	>2000 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
---	-------------	------	----------	------

Akut toxicitás belélegzés útján - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### **Irritatív és maró hatás**

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
<b>didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5</b>	maró	nyúl	N.A.	MSDS
<b>Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1</b>	maró	nyúl	DOT	MSDS
<b>Nem ionos tenzid /106232-83-1</b>	nincs irritáció	nyúl	-----	IUCLID
<b>Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9</b>	mérsékelten irritatív	nyúl	OECD 404	MSDS

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
<b>didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5</b>	maró	nyúl	N.A.	MSDS
<b>Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1</b>	maró	nyúl	DOT	MSDS
<b>Nem ionos tenzid /106232-83-1</b>	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	IUCLID
<b>Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9</b>	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	OECD 405	MSDS

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### **Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
<b>didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5</b>	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
<b>Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1</b>	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
<b>Nem ionos tenzid /106232-83-1</b>	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
<b>Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9</b>	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### **Ismételt dózisú toxicitás:**

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOEL,	Vizsgálati érték: (LOEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
<b>didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Nem ionos tenzid /106232-83-1</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
<b>Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9</b>	300 mg/kg	N.A.	patkány	OECD 408	90 nap

### **CMR hatások:**

Rákkeltő hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.



## Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	negatív negatív negatív negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	negatív negatív	Salmonella typhimurium emberi limfociták	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt OECD 473	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	negatív negatív	baktérium emlős-állati	In vivo OECD 471 In vitro Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	MSDS

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*Aspirációs veszély* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*Célszervi toxicitás* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	N.A.	súlyos égési sérülést okozhat	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	gőze nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra.	fájdalom, irritáció, pirosság, hólyagosodás	súlyos szemkárosodást okoz	ártalmatlan

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

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

**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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	0,28 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	LC <sub>50</sub>	96 óra	2,4 mg/l	-----	OECD 203	MSDS

*Vízi gerinctelen - rákok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	0,016 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	EC <sub>50</sub>	48 óra	3,2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

*alga*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	0,049 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	EC50	72 óra	18,6 mg/l	-----	N.A.	MSDS

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

*mikroorganizmusok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC <sub>50</sub>	3 óra	11 mg/l	aktivált iszap	lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	EC <sub>50</sub>	3 óra	7,75 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*földben élő mikroorganizmusok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	LC50 EC50 EC50	14 nap 28 nap 14 nap	7070 mg/kg > 1000 mg/kg 277-1900 mg/kg	Eisenia fetida (földgiliszta) Talaj mikroflóra N.A.	OECD 207 OECD 216 OECD 208	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,010 mg/l	Danio rerio Daphnia magna	OECD 210 OECD 211	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	NOEC NOEC	34 nap 21 nap	0,032 mg/l 0,042 mg/l	Pimephales promales Daphnia magna	EPA-FIFRA EPA-FIFRA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	72%	28 nap	OECD 301B	MSDS
	N.A.	93,3%	28 nap	N.A.	-----
	N.A.	91%	könnyen lebontható	24-70 nap	OECD 303A
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	N.A.	>90 %	--- --	OECD 303A	MSDS
	N.A.	>99 %	7 nap	OECD 302A	
	N.A.	95,5 %	könnyen lebontható	28 nap	
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	>70 %	-----	OECD 301A	MSDS
	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	OECD 301B	
Kókuszsírsav-dietanolamid / 68603-42-9	N.A.	86%	-----	OECD 301E	MSDS
	N.A.	72,4%	könnyen lebontható	OECD 301D	

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis* - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

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

## 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid (/ 7173-51-5	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 / 68424-85-1	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid/ 68603-42-9	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*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid (70%) / 7173-51-5	nem ismertek	-----
Benzilkokuszalkil-dimetil klorid C12,14,16 (50%) / 68424-85-1	N.A.	-----
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	-----
Kókuszsírsav-dietanolamid/ 68603-42-9	nem ismertek	-----

Mivel a készítmény akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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 és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült 1, 5, 10, 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.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer), illetve **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

- 14.1 UN szám:** 3082
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Környezetre veszélyes folyékony anyag m.n.n. (kvaterner ammónium vegyület)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 9
- 14.4 Csomagolási csoport:** III
- 14.5 Környezeti veszélyek:** környezetre veszélyes
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs információ
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ
- Szállítási kategória:** 3
- Alagút korlátozási kód:** E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

**Azonosítási szám:**

**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.*

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

- 67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
- 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)
- 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
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

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

270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

### **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) 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**

Fertőtlenítő hatású kézi mosogatószer, biocid termék.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- R 22 Lenyelve ártalmatlan.
- R 34 Égési sérülést okoz.
- R 38 Bőrirritáló hatású.
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

- H 301 Lenyelve mérgező.
- H 302 Lenyelve ártalmatlan.
- H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H 315 Bőrirritáló hatású.
- H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

*A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

*Besorolása:*

- C maró R 34
- N környezeti veszély R 50

*1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:*

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



**C maró**



**N környezeti veszély**

*R-mondatok:*

- R 34 Égési sérülést okoz  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

*S-mondatok:*

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni  
S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  
S 45 Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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 populáció10 %-ára-
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
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.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
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-
NO <sub>x</sub>	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
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
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-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr maró-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
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 (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertetett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz