

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: NUTRAGRÍZ

Termékazonosító kód: NGR 010 – 11, TAK 410 – 10 kg

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallott felhasználása:

Univerzális, folyékony takarítószer. Oldja a zsíros szennyeződések és lerakódásokat. Javasolt lakossági és közösségi felhasználásra.

**Ellenjavallott felhasználás:** nem ismert.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: [www.aqualing.hu](http://www.aqualing.hu)

e-mail: [info@aqualing.hu](mailto:info@aqualing.hu)

Telefax: +36-1-3711515

Felelős személy: Sági Miklós

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

Telefon: +36-80-201-199, +36-1-476-64-64 (24 órás szolgálat, ingyen hívható)

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. A keverék osztályozása:

#### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2009/EK szerint:

Szemkárosodás 1 kategória

Vízi környezetre veszélyes krónikus 3 kategória

GHS05 - Veszély

#### A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

#### Címkézési elemek:



GHS05  
Veszély

**A veszélyes keverékek veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:**

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A veszélyes keverékek biztonságos használatára utaló P-mondatok:**

Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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

310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően.

**2.2.1. A címkén jelölt összetevők**

Tartalom: C10-C13 Alkilbenzolszulfonsav nátriumsó 2,5-10%, Amidok, C8-C18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil) 1-2,5%, Poli(oxi-1, 2-etándiil),  $\alpha$ -sulfo- $\omega$ -hidroxi-, C11 -14-izoalkil éterek, C13-gazdag, nátrium sói 1-2,5%, D-limonene 0,25-0,5%, Bronopol >0- $\leq$ 0,025%, Izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék 0,0015%

**2.2.2. Használati javaslat:**

Alkalmazás: hígítási arány: 1:10-1:100, általános tisztításnál egy evőkanállal 5-10 l vízbe. Makacs szennyeződéseknel töményen alkalmazzuk. A hatás fokozása érdekében használjunk meleg vizet.

**2.3 Egyéb veszélyek:**

*A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.*

*A termék tartalmaz illatanyagot.*

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék károsíthatja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keverék egészségkárosító hatású lehet.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok:** nem alkalmazható**3.2. Keverékek:****3.2.1. Veszélyes összetevők:****Név: C10-C13 Alkilbenzolszulfonsav nátriumsó**

Koncentráció

2,5-10%

CAS szám: 68411-30-3

EU szám: 270-115-0

Index-szám: nincs

1272/2008/EK szerint:

Eye Dam. 1

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

Veszély jelek: GHS05, GHS07

H mondatok: H302, H315, H318, H412

**Név: Amidok, C8-C18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)** 1-2,5%

CAS szám: 68155-07-7 EU szám: 931-329-6 Index-szám: -  
1272/2008/EK szerint:

Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

Aquatic Chronic 2

Veszély jelek: GHS05, GHS07, GHS09

H mondatok: H315, H318, H411

**Név: Poli(oxi-1, 2-etándiil),  $\alpha$ -szulfo- $\omega$ -hidroxi-, C11-14-izoalkiléterek, C13-gazdag, nátrium sói** 1-2,5%

CAS szám: 78330-30-0 EU szám: 616-613-7 Index-szám: -  
1272/2008/EK szerint:

Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

Veszély jelek: GHS05, GHS07

H mondatok: H315, H318

**Név: D-limonene** 0,25-0,5%

CAS szám: 5989-27-5 EU szám: 227-813-5 Index-szám: 601-029-00-7

Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin sens. 1

GHS 02, GHS 07, GHS 09

H226, H315, H317, H400, H410

**Név: Bronopol**  $>0-\leq 0,025\%$

CAS szám: 52-51-7 EU szám: 200-143-0 Index-szám: 603-085-00-8

Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2

GHS 05, GHS 07, GHS 09

H302, H312, H315, H335, H318, H400, H411

**Név: Izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék** 0,0015%

CAS szám: 55965-84-9 EU szám: 911-418-6 Index-szám: 613-167-00-5

Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Sens. 1

GHS 05, GHS 06, GHS 07, GHS 09

H301, H311, H314, H317, H331, H400, H410

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértékei (amennyiben van nekik) a 8. pontban található.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információ:** A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A szoros ruházatot lazítsuk meg, a sérültet helyezzük nyugalmi állapotba.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

**Bőrrel érintkezés esetén:** Általánosságban a termék nem irritálja a bőrt. Irritáció esetén azonnal mossa le alaposan bő vízzel és szappannal. Vegye le a szennyezett ruházatot. Mossa ki újrahasználat előtt. Ha az irritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell az alaposan kinyitott szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A sérült száját azonnal öblítsük ki nagy mennyiségű vízzel és óvatosan itassunk vele vizet. Orvosi ellátásáról azonnal gondoskodni kell.

#### 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetileg kell kezelni. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**Nem tűzveszélyes:** E

**5.1. Oltóanyag:** Sok víz, széndioxid, homok, nagyobb tűz esetén vízpermet, oltóhab. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

**Nem megfelelő oltóanyag:** Nem ismert.

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ha szükséges oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

**Egyéb információk:** Nem éghető, nem robbanékony folyadék. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük le, ha lehetséges.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** A nem érintett személyeket el kell távolítani. Értesíteni kell a megfelelő hatóságokat.

**Sürgősségi ellátók esetében:** Védőruházat és légzőkészülék használata kötelező.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsa a készítményt távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcatornába és talajba juttatni.

Tájékoztassuk a megfelelő hatóságot vízfolyásba vagy a csatornarendszerbe került szivárgás esetén.

A felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe, felszíni vízbe bocsátása esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletben, és a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot hulladékként kezeljük a 13. pont hulladékkezelési előírásai szerint. A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell. Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiömlés területéről. Közelítse meg a kiömlött anyagot a széllel szembeni oldalról. Előzze meg az anyag lefolyókba, vízvezetékekbe, alagsori helyiségekbe vagy zárt helyekre kerülését. A kiömlött anyagot gáttal körül kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Azonnal nedvszívó anyaggal fel kell

itatni (homok, diatóma föld, savmegkötők, fűrészipor). Tiszta, száraz, csak erre a célra használt eszközzel szükséges felsöpörni és lapátolni a megfelelő tiszta, száraz, jól záró tartályba. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán kell tárolni. A maradékot bő vízzel fel kell mosni. A tisztításra használt vizet össze kell gyűjteni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Területi elhatárolással, helyi és általános szellőztetéssel, az aeroszol, por és tűz keletkezésének megakadályozására tett, valamint a környezetvédelem érdekében szükséges intézkedésekkel (pl. elszívó ventilátoroknál szűrők vagy kefék használata, töltéssel övezett területen való használat, a kiömlött anyagok összegyűjtésére és ártalmatlanítására irányuló intézkedések stb.), és az anyagra vagy a keverékre vonatkozó különleges követelményekkel vagy szabályokkal (pl. tiltott vagy ajánlott eljárások vagy berendezések) kapcsolatos tanácsadást, és amennyiben lehetséges, ezekről rövid leírást kell adni.

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Tartson védőálarcot készenlétben.

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

A raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben támasztott követelmények: Nem szükségesek egyedi követelmények.

A raktározási feltételek további információi: Szorosan lezárva a saját tárolóedényében, mások által nem hozzáférhető hűvös, fagymentes helyen, szilárd- nem nedvszívó padlójú helységben szabad tárolni. Élelmiszerektől távol tartandó.

Vegyen fel megfelelő személyi védőfelszerelést (lásd 8. fejezet). Az anyag kezelésének, tárolásának és feldolgozásának helyén meg kell tiltani az érkeztést, az ivást és a dohányzást. Evés, ivás és dohányzás előtt a munkások kötelesek kezet és arcot mosni. Ne engedje, hogy a szembe, vagy a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. Ne lélegezze be a keverék gázait, gőzeit. Ne nyelje le. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

Univerzális, folyékony takarítószer.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

A keverék összetevői a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint nem szabályozottak.

#### Biológiai expozíciós határérték:

#### DNEL-ek (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében):

CAS szám: 5989-27-5 D-limonene

Szájon át DNEL (fogyasztó, hosszútávú, szisztémikus hatások) 4.76 mg/kg testtömeg/nap (human)

Bőrön át DNEL (dolgozó, rövidtávú, lokális hatások) 0.222 mg/kg testtömeg/nap (human)

DNEL (fogyasztó, rövidtávú, lokális hatások) 0.111 mg/kg testtömeg/nap (human)

Belélegezve DNEL (dolgozó, hosszútávú, szisztematikus hatások) 33.3 mg/m<sup>3</sup> (human)  
DNEL (fogyasztó, hosszútávú, szisztematikus hatások) 8.3 mg/m<sup>3</sup> (human)  
CAS: 68411-30-3 Anionos felületaktív anyag  
DNEL 12 mg/m<sup>3</sup> humán, belélegzés útján munkavállaló (ipar) krónikus - szisztematikus hatások  
DNEL 170 mg/kg/nap humán, bőrrel való expozíció munkavállaló (ipar) krónikus - szisztematikus hatások

**PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében):**

CAS szám: 5989-27-5 D-limonene  
PNEC víz (frissvíz) 0.00054 mg/L  
PNEC víz (tengervíz) 0.000054 mg/L  
PNEC STP 1.8 mg/L  
PNEC talaj 0.262 mg/kg talaj dw  
PNEC üledék (frissvíz) 1.32 mg/kg üledék. dw  
PNEC üledék (tengervíz) 0.13 mg/kg üledék. dw  
PNEC szájon át 3.33 mg/kg étel-miszer  
CAS: 68411-30-3 Anionos felületaktív anyag  
PNEC időszakos 0,0167 mg/l

**Tájékoztatás monitoring eljárásokról:** nincs adat

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### Egyéni védelem

#### Légzés elleni védelem:

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálarcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálarcot.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt (US) vagy ABEK (EN 14387) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

**Kezek védelme:** védőkesztyű használata szükséges.

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiaileg ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben. A hiányzó vizsgálatoknak köszönhetően nincs javaslat a kesztyű anyagának alkalmasságára a termékkel a készítménnyel és a kémiai keverékkel való munka során.

A kesztyű anyagának kiválasztásánál vegyük figyelembe az elhasználódási időt, a diffúziós arányokat és a degradációt. Az alkalmas kesztyű anyagának kiválasztásánál ne csak az anyagminőség, hanem a minőségi jelölések és a gyártó megfelelése is legyen figyelembe véve.

A kesztyű anyagának elhasználódási ideje: a pontos elhasználódási időt a védőkesztyű gyártójának kell megadni, amelyet be kell tartani.

#### Szem védelme:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges.  
biztonsági szemüveg, védőszemüveg, arcvédő pajzs  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarc (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

**Bőr védelme:** Teljes védőruha vegyszerek ellen.

A vésszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Megjelenési forma:     | zöldes folyadék                       |
| Illat:                 | termékre jellemző                     |
| Olvadáspont/tartomány: | Meghatározhatatlan                    |
| Forráspont:            | 100°C                                 |
| Lobbanáspont:          | 40°C                                  |
| Éghetőség:             | Gyúlékony                             |
| Robbanásveszély:       | Gőzei robbanásveszélyt nem jelentenek |
| Gőznyomás 20°C-on:     | 23 hPa                                |
| Sűrűség:               | 1,012 g/cm <sup>3</sup>               |
| pH:                    | 8                                     |
| Vízben oldhatóság:     | korlátlanul elegyedik                 |

### 9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes reakciók nem várhatók

**10.2 Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Előírás szerinti tárolás vagy kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Rendeltetésszerű kezelés esetén nincs.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

CAS szám: 68411-30-3 C10-C13 Alkilbenzolszulfonsav nátriumsó

Oral LD50 1080 mg/kg (patkány)

CAS szám: 5989-27-5 D-limonene

Oral LD50 4400 mg/kg (patkány)

CAS szám: 52-51-7 Bronopol

Oral LD50 305 mg/kg (patkány)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (patkány)

CAS szám: 55965-84-9 Izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék

Oral LD50 457 mg/kg (patkány)

Dermal LD50 660 mg/kg (nyúl)

**Maró hatás/Irritáció:** nem ismert

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem ismert

## Ismételt dózisú toxicitás:

CAS szám: 5989-27-5 D-limonene

Oral NOAEL (90 nap) 100 mg/kg testtömeg/nap (kutya) (OECD 409)

**Rákkeltő hatás:** nem ismert

**Mutagenitás:** nem ismert

**Reprodukciót károsító hatás:** nem ismert

**Egészségre gyakorolt hatás:**

**Bőr irritáció:** Irritálja a szemet és a nyálkahártyát.

**Szem irritáció:** Irritációs hatás.

**Belélegzés:** nem ismert

**Lenyelés:** nem ismert

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Toxicitás élővizekre

CAS szám: 5989-27-5 D-limonene

EC50 (statikus) 0.85 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 (dinamikus) 0.72 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

EC50 (statikus) 150 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

CAS: 68411-30-3 Anionos felületaktív anyag

Toxicitás halakra

LC50 - Lepomis macrochirus 1-10 mg/l 96 h

Toxicitás algára

EC50 – Pseudokirchneriella subcapitata 10-100 mg/l 96 h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** CO<sub>2</sub> képződés, elimináció foka>

Biológiai könnyen lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

**12.4 A talajban való mobilitás:** nem ismert.

**12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:** nem készült.

**12.6 Egyéb káros hatások:** nem ismert

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A készítmény maradékai, a véletlenszerűen kiömlött anyag, illetve a kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak minősülnek, kommunális hulladékhoz nem keverhetők. Hatóságilag engedélyezett veszélyes hulladék átvevőhelyre kell elszállítani a hatósággal történt egyeztetés után. Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. Hígítás és semlegesítés nélkül élővízbe, talajba vagy közcsatornába nem engedhető. Szennyvíztisztító berendezésbe juttatás előtt közömbösíteni kell.

A veszélyes hulladék kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadók.

Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladék besorolást kell alkalmazni. EWC-kód besorolásánál, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (10/2002. (III.26.) KöM rendeletek

A készítmény maradékait megfelelő tiszta, száraz, jól záró edényben kell gyűjteni. Az edényen jól olvashatóan fel kell tüntetni a tartalmát, elszállításig fedett, zárt helyen, kármentő tálcán felirattal ellátva kell tárolni.

**EWC kódok:**



EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR osztályba sorolás: nem jelölés köteles.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

#### 15.1.1 Nemzetközi rendeletek:

1907/2006/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK, 1272/2008/EK, 648/2004/EK szerint.

#### 15.1.2. Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:

**Veszélyes anyagok,** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

**készítmények:** 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

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

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

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladékkezelésének részletes szabályairól.

**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimálisszintjéről.

Az adatlap a 44/2000 (IX. 30.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet és a 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet felhasználásával.

Az adatlap a REACH (EC) 1907/2006. EK rendelete és a 44/2000 (IX. 30.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült a 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet és a 26/2000 (IX. 30.) EüM rendelet felhasználásával.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1. A biztonsági adatlap 2-3. szakaszában alkalmazott H mondatok teljes szövege:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt 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.

## 16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet;  
1272/2008/EK rendelet

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EPA: USA Környezetvédelmi Hivatala

ErC50: növekedési sebesség

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

LC0: legnagyobb megengedett koncentráció

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

NOEC: No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

OEL: munkahelyi expozíciós határérték

OPPTS: harmonizált vizsgálati iránymutatások

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pow: n oktanol/víz megoszlási együttható

PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai, a vonatkozó jogszabályok, rendeletek és szakirodalmi adatok alapján állítottuk össze. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

A termék megfelelő használatáért a mindenkori felhasználó a felelős.

## 16.3. Felhasznált szakirodalom:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK szerint

11/11 oldal

Felülvizsgálva: 2018. 09. 09.

Kiadva: 2010. 06. 22.

---

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Információk a vegyi anyagokról:  
<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/notification-details/234834/50613139>

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 15., 16.

Budapest, 2018. szeptember 9.