

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

### 1.1. Termékazonosító: Algastop Super Camomile

Termékkód: HAC 010 1L, P.HAC 010 1L

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

Biocid hatású kvaterner ammóniumvegyület, medencék algásodás elleni megelőző szere.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

**Ellenjavallott felhasználás:** nem ismert.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

#### A keverék gyártója/forgalmazója:

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-206 5600

Web: [www.pontaqu.com](http://www.pontaqu.com)

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 Az anyag vagy a keverék osztályozása:

#### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória

Aquatic Chronic 1

**GHS 09 – Figyelem**

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

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

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



**GHS 09**

**Figyelem**

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

H410 Nagyon mérgező 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.

**Elhárító intézkedés:**

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Elhelyezés hulladékként:**

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

**2.2.1. A címkén jelölt összetevők:****Komponensek a címkéhez: kvaterner ammónium vegyület**

Tartalom: Dimetil-hidroxi-propil-ammónium-klorid <10%, Kamilla kivonat, illat (Hexyl Cinnamal, Benzyl Salicylate, Limonene, Linalool), ételszínezék.

100 g keverék biocid anyag tartalma <10 g.

**2.2.2. Használati javaslat:**

10 m<sup>3</sup> vízhez első alkalommal 100 - 150 ml, megelőzés céljából beltéri medencékhez hetente 30 - 100 ml, kültéri medencékhez hetente 50 - 150 ml. Nagy terhelés, magas hőmérséklet, illetve esőzések idején ennél nagyobb mennyiség adagolása szükséges min. 100-150 ml/10 m<sup>3</sup>.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

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

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 károsítja a környezetet.

A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.

A keveréknek nincs egészségkárosító hatása.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok: nem alkalmazható****3.2. Keverékek:****3.2.1. Veszélyes összetevők**

Név: Dimetil-hidroxi-propil-ammonium-klorid.

CAS szám: 25988-97-0

EU szám:

Polimer

Index-szám:

Koncentráció

<10%

nincs

**1272/2008/EK szerint:**

Aquatic Chronic 1

Veszélyjelek: GHS09

H mondatok: H410

Név: Illatanyag

CAS szám: keverék

EU szám:

keverék

Index-szám:

<0,2%

nincs

**1272/2008/EK szerint:**

Aquatic Chronic 3

Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

Veszélyjelek: GHS05

H mondatok: H315, H318, H412

## 3.2.2. További nem veszélyes összetevők, melyek a 67/548 EGK és 1272/2008/EK szerint nem veszélyesek, nem jelöléskötelesek:

Név: Víz >89,6%

CAS szám: 7732-18-5

Név: Kamillaolaj kivonat <0,2 %

Név: Élelmiszeripari színezőanyag

Az H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információ:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül.

#### Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell a szemet kiöblíteni, néhány percen keresztül, mialatt a szemhéjat szét kell feszíteni, hogy a szem és a szemhéj minden szövetének teljes öblítése biztosítva legyen. A későbbiekben forduljon orvoshoz.

#### Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni.

Itassunk a sérülttel annyi vizet, amennyit csak meg tud inni, és vigyük friss levegőre, további rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

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

Szembe kerüléskor: Előfordulhat vörösödés, irritáció.

Bőrre jutáskor: Előfordulhat enyhe vörösödés.

Belélegzéskor: Általában nem okoz tüneteket.

Lenyeléskor: Előfordulhat enyhe irritáció a szájban, a torokban és a nyelőcsőben.

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

A keverék felületaktív anyagot tartalmaz, ezért lenyelés esetén habzástgátló használata szükséges lehet. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék 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:**

Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármilyen módon élővízfolyásba, csatornába vagy vízelvezetőbe jusson.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat** Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

**Egyéb információk:** A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

## 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 keveréket távol a szennyvíz csatornáktól, a vízgyűjtőktől és a vízellátástól. Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni.

Az anyagnak a csatornáktól, a felszíni- és a talajvíztől és a talajtól való távoltartása, a közelben lévő esetleges riasztatása.

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.) Kormány rendeletben foglaltaknak kell megfelelnie.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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, vízvezetékbe, 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, fűrészpor). 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 érkeztetést, 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 védőálcot 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.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Biocid hatású kvaterner ammóniumvegyület.

Lakossági és közösségi felhasználásra egyaránt javasolt.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:**

**Összetevők, amelyek határértékét nyomon kell követni a munkaterületen, illetve ellenőrzési módszerek:** 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): nincs adat

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

**Tájékoztató 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 védelem:**

Kismértékű kibocsátás vagy alacsony szennyeződés esetén használjon porálcot. Nagymértékű vagy hosszabb védtelen állapot esetén használjon személyi védőálcot.

Zárt rendszerű légzőkészülék, megfelelő maszkok és szűrők.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, több célú kombinált szűrőt 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 védelem:



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos) viselése szükséges. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

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

**Egyéb:** A vészszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Halványzöld
Illat:	Termékre jellemző
pH:	6,5-8,5 (5 g/l vizes oldat, 20°C-on)
Olvadáspont/tartomány:	-15°C
Forráspont:	100°C
Gyulladáspont	160 – 170°C
Lobbanáspont:	>100°C
Párolgási sebesség	Nem határozható meg
Tűzveszélyesség	E (nem tűzveszélyes)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
Robbanásveszély:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Gőznyomás:	23 hPa a 20 °C
Gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C):	1,13 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Vízben oldhatóság:	jól oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	K <sub>ow</sub> <10, Log Pow -3,13
Öngyulladási hőmérséklet:	362°C
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	600-2000 mPa.s (20 °C) OECD 114
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem ismeretes.

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

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Magas hő hatására heves bomlás következhet be.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, fénytől és hőtől. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, vas, réz, alumínium felületek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, nitrogén oxidok, hidrogén klorid. Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

Akut száj LD50 (patkány): 1672 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

**Maró hatás/Irritáció:** Nem irritálja a bőrt.

**Szenzibilizáció:** nem ismert

**Ismételt dózisú toxicitás:** nem ismert

**Rákkeltő hatás:** Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

**Mutagenitás:** nem ismert

**Reprodukciót károsító hatás:** nincs

**Aspirációs veszély:** Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

**Egészségre gyakorolt hatás:**

**Bőr irritáció:** Nem irritálja a bőrt.

**Szem irritáció:** Enyhén irritálja a szemet, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

**Belélegzés:** Gázt, gőzt bocsáthat ki, amely nagyon irritáló vagy maró hatású a légzőrendszerre.

**Lenyelés:** Lenyelve ártalmatlan. Száj-, torok- és gyomorégést okozhat. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők – gyomorfájdalmak.

**Érzékenység:** nem ismert

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Az összetevőket figyelembe véve:**

**log Pow** -3,13

**BOI:** 100 000 mg/liter (50%)

**KOI:** 200 000 mg/liter (50%)

**Toxikus hatás a környezetre:**

Akut LC50 0,14 mg / liter 96 óra Naphal

Akut LC50 0,22 mg / liter 96 óra Szivárványos pisztráng

Akut LC50 0,40 mg / liter 96 óra Pimephales promelas

Akut LC50 0,27 mg / liter 96 óra Zebrahal

Akut EC50 0,18 mg/liter Alga (Scenedesmus subspicatus) 72 óra OECD 201

Akut EC50 0.14 mg/liter Daphnia 48 óra OECD TG 203

Akut EC50 150 mg/liter baktérium (eleveniszapos) 96 óra OECD 209

Megjegyzés: Nagyon toxikus a halakra.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** > 60% / 28 d (OECD 301 B) könnyen

**Biológiai lebomlás:** könnyen

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

**Bioakkumulációs képesség:** LogP<sub>ow</sub> -3,13 K<sub>ow</sub> <10 Potenciál: alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat

**12.5. PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások:** Az anyag mérgező hatása a halakra és a vízben lévő planktonokra.

Nagyon toxikus a vízi élővilágra

**Megjegyzések:** A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a 648/2004/EU irányelvben és annak függelékében foglalt feltételeknek, sajtóságoknak és biológiai lebonthatóságra vonatkozó korlátozásoknak.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A keverék 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 keveréket, 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. (16/2001. (VII.18.) és 10/2002. (III.26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

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

A kiürült tárolóedényeket fedett, zárt helyen, felirattal ellátva kell az elszállításig gyűjteni.

### EWC kódok:

EWC kód: szennyezett beltartalom, mely veszélyes hulladéknak minősül: 07 04 01 (biocidok termeléséből és felhasználásából származó vizes mosófolyadékok és anyalúgok)

EWC kód csomagolóanyag: 15 01 10

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Szállítási megnevezés</b>	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Methanamine, Nmethyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	9	9	9	9
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)	igen (veszélyes a vízi környezetre)
<b>14.6. A felhasználót érintő óvintézkedések:</b>	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint	A biztonsági adatlap 4-8. szakasza szerint
<b>14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete</b>	Nem ömlesztett szállításra	Nem ömlesztett szállításra	Nem ömlesztett szállításra alkalmas	Nem ömlesztett szállításra alkalmas



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

9/10 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 02. 01.

Kiadva: 2014. 11. 18.

és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	alkalmas szállítmány.	alkalmas szállítmány.	szállítmány.	szállítmány.
14.8. További információ	A veszély azonosító száma: 90	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**OTH Engedélyszám:** KEF-8921-3/2015.

**Biocid terméktípus:** I. főcsoport. 2. terméktípus – folyékony uszodavégyszer

**SEVESO kategória:** E1. A vízi környezetre veszélyes krónikus kategória

### 15.1. Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:

**15.1.1. Nemzetközi szabályozások:** 1907/2006/EK REACH Rendelet; 1272/2008/EK GHS/CLP Rendelet, 2015/830/EK; 453/2010/EK rendelet, 528/2012/EU rendelet

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

**Veszélyes anyagok, keverékek:** 67/548/EGK és az 1999/45/EK rendeleteknek megfelelően 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel 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.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel 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.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H 410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.2. Egyéb rövidítések és betűszók:

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről 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:

1. Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) Category High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Final Test Status and Data Review (01-03-2011 – Prepared for: Consumer Specialty Products Association for the ADBAC Joint Venture; Prepared by: Toxicology Regulatory Services, Inc.) 2011.
2. EPA – United States Environmental Protection Agency – Reregistration Eligibility Decision for Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride (ADBAC) - Prevention, Pesticides and Toxic Substances (7510C) EPA 739-R-06-009, August 2006.
3. Bayer Chemicals – Business Unit Material Protection Bayer AG; Preventol R 50/R 80 for disinfectants - Product Information (Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride) January 2003.
4. BCCDC Laboratory Services (BC Centre for Disease Control) – A Guide to Selection and Use of Disinfectants (Low-Intermediate-High Level Disinfectants) 2003.

Felülvizsgálat során változott: 1., 2., 3., 4., 5., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. fejezet

Budapest, 2019. 02. 01.