

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

### 1.1. A keverék megnevezése: Sanisolar

Termékazonosító kód: DEZ 301 – 1 L, DEZ 310 – 10 kg (utántöltő)

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

Szauna, szolárium, fitness fertőtlenítőszer. Lakossági és professzionális felhasználásra egyaránt javasolt.

Ellenjavallott felhasználás: nem ismert.

### 1.3. A gyártó/forgalmazó cég neve és címe:

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: Sápi Miklós

### 1.4. Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

Akut toxicitás 4 kategória.

Bőrrmaró 1B kategória

GHS 05, GHS07

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

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:



GHS 05



GHS 07

Veszély

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

- H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

### Megelőzés:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A permet belélegzése tilos.

### Elhárító intézkedés:

- P303 + P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### Tárolás:

- P405 Elzárva tárolandó.

### Elhelyezés hulladékként:

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

### 2.2.1. A címkén jelölt összetevők:

Tartalom: alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid 2 %, didecil-dimetil-ammónium.klorid 5 %.  
100 g keverék biocid anyag tartalma 2 g alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid és 5 g didecil-dimetil-ammónium.klorid.

### 2.2.2. Használati javaslat:

Nagy hatékonyságú fertőtlenítőszer szolárium-padok, szaunakabinok, sportstúdiók és fitnessberendezések fertőtlenítésére. Hatását akrilüvegen 1 percen belül, fán 5 percen belül fejt ki. A fertőtlenítendő felületet egyszerűen bepermetezzük és úgy hagyjuk.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

*A termék nem tartalmaz „Különös aggodalomra okot adó ún. SVHC anyagot”.  
A termék nem 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 nem károsítja a környezetet.  
A keverék nem tűz-és robbanásveszélyes.  
A keverék egészségkárosító hatása lehet.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazható

**3.2. Keverékek:**

### 3.2.1. Veszélyes összetevők:

			Koncentráció
Név:	Alkil-dimetil-benzil-ammónium-klorid		2 %
CAS szám:	68424-85-1	EU szám:	270-325-2
Veszély jelek:	GHS05, GHS09	Index-szám:	nincs
Aquatic Acute	1		
Skin Corr.	1B		
H mondatok:	H314, H400		

Név: Didecil-dimetil-ammonium.klorid 5 %  
CAS szám: 7173-51-5 EU szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6  
Veszély jelek: GHS05, GHS07  
Acute Tox. 4  
Skin Corr. 1B  
H mondatok: H302, H314

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

Név: Víz kb. 93%  
CAS szám: 7732-18-5

A H mondatok teljes szövege a 16. pontban található.

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 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:

Belégzés 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

Tünetileg kell kezelni. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

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

Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A keverék nem tűzveszélyes: E

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

**Nem megfelelő oltóanyag:** nem ismert

**5.2. A magából az anyagból vagy a keverékből, az égéstermékekből, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek:**

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

**5.3. Tűzoltók különleges védőfelszerelése:** Oltáshoz megfelelő teljes védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

**5.4. 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 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, 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, 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 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

ventillátoroknál 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 védőárlarcot készenlétben.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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.

Csomagolás anyaga: Mindig használja az eredeti felcímkézett tárolóedényt.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Szauna, szolárium, fitnesz fertőtlenítőszer. Lakossági és professzionális felhasználásra egyaránt javasolt.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

### 8.1. Ajánlott ellenőrzési stratégiák:

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

### Biológiai expozíciós határérték:

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Kitettség	Érték
Alkil (C12–16) dimetil-benzil-ammónium-klorid	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szisztematikus	5,7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú – szisztematikus	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belélegzés	Hosszútávú – szisztematikus	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú – szisztematikus	3,4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Szájon át	Hosszútávú – szisztematikus	3,4 mg/kg bw/nap
Didecil-dimetil-	Munkavállalók	Belélegzés	Hosszútávú - szisztematikus	18,2 mg/kg bw/nap

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 2015/830/EK irányelvei alapján

6/12 oldal

Felülvizsgálva: 2019. 10. 14.

Kiadva: 2011. 02. 18.

ammónium- klorid				
---------------------	--	--	--	--

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Alkil (C12–16) dimetil- benzil-ammónium- klorid	Édesvíz	0,0009 mg/l
	Tengervíz	0,00009 mg/l
	Édesvízi üledék	12,27 mg/kg
	Tengeri üledék	13,09 mg/kg
	Talaj	7 mg/kg
	Hatások a szennyvíztisztító telepekre	0,4 mg/l
Didecil-dimetil- ammónium-klorid	Édesvíz	2 µg/l
	Tengervíz	0,2 µg/l
	Hatások a szennyvíztisztító telepekre	0,595 mg/l
	Édesvízi üledék	2,82 mg/kg üledék dw
	Tengeri üledék	0,28 mg/kg üledék dw
	Talaj	1,4 mg/kg talaj dw

**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.

### Személyi védőfelszerelések:

#### Általános védelmi és higiéniai rendszabályok:

Általános szellőztetés, azon kívül helyi elszívás, ahol a kibocsátás történik, hogy az expozíciót az előírt határérték alatt tartsuk.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Azonnal távolítsa el minden átitatódott és szennyeződött ruhaneműt. Munkaszünetek előtt és munka végeztével mosson kezet. Kerülje, hogy a szem a szemmel és a bőrrel érintkezessen.

#### 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 védőkésztyű 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.

**Bőrvédelem:** Teljes védőruha vegyszerek ellen.

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma (halmazállapot):	Folyadék
Szín:	Termékre jellemző
Illat:	Termékre jellemző
pH:	6.57 - 7.5 (Konc.(tömeg %): 10)
Olvadáspont/tartomány:	-2 - 0°C
Forráspont:	>100°C
Gyulladáspont	Nincs adat
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:	59 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:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	Nincs adat
Viszkozitás:	500-1000 cps
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Éghetőség:	A termék nem éghető

9.2. Egyéb információk: nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás: pH 6-7 stabil

**10.3. Veszélyes reakciók:** Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek

**10.4. Kerülendő körülmények:** Nincs bomlás, amennyiben az előírásokat betartjuk. (nyomás, ütés). szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény). Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló anyagok. Gyúlékony anyagok, szerves anyagok, savak, lúgok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid gáz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

LD50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

CAS: 68424-85-1 Alkil-dimetil-benzil- ammónium-klorid

Akut bőr LD50 (nyúl): 2848 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl – hím, nő): 3412,5 mg/kg

Akut bőr LD50 (patkány): 80-1420 mg/kg

Akut száj LD50 (patkány): 397,5 mg/kg

CAS szám: 7173-51-5 Didecil-dimetil-ammóniumklorid

Akut száj LD50 (patkány): 658 mg/kg bw

Akut bőrön át LD50 (patkány): >2000 mg/kg bw

**Bőrmarás/Bőrirritáció:** maró a bőrre

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet (Tengerimalac)

#### Csírsejt mutagenitás:

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test

Negatív

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Negatív

OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test

Negatív

OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test

Negatív

**Rákkeltő hatás:** Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította. . Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást

**Reprodukciós toxicitás:** nincs adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:** nincs adat

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:** nincs adat

**Aspirációs veszély:** nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxikus hatás a környezetre:

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

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

#### Toxikus hatás a környezetre:

CAS: 68424-85-1 alkil-dimetil-benzil- ammónium-klorid

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.  
CAS szám: 7173-51-5 Didecil-dimetil-ammóniumklorid  
Akut LC50 hal 0,49 mg/l 96 óra Danio rerio  
Akut EC50 vízi gerincesek 0,057 mg/l 48 óra Daphnia magna  
Akut EC50 vízi algák és cianobaktériumok 0,156 mg/l 72 óra  
Akut NOEC vízi algák és cianobaktériumok 0,034 mg/l 72 óra  
Akut EC50 mikroorganizmusok 17,9 mg/l eleveniszap 3 óra  
Akut NOEC mikroorganizmusok 4,0 mg/l eleveniszap 3 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** : Biológiaiilag könnyen lebontható.,  
OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test 28 nap 95.5 %  
70 nap 64 %  
OECD 301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test 28 nap 63 %

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** LogP<sub>ow</sub> 0,5 Potenciál: kicsi/alacsony. (Biológiaiilag nem halmozódik fel.) LogP<sub>ow</sub> 2,75 Potenciál: kicsi/alacsony

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

**12.5. PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**12.6. Egyéb káros hatások:** Az anyag mérgező hatású a halakra és a vízben lévő planktonokra.  
Nagyon toxikus a vízi élővilágra

## 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 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: 16 05 08\*

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903
<b>14.2. Szállítási megnevezés</b>	Folyékony, maró fertőtlenítőszer, m.n.n (Alkil-dimetil-benzil-ammónium-kloridot és didecil-dimetil-ammónium-kloridot tartalmaz)	Folyékony, maró fertőtlenítőszer, m.n.n (Alkil-dimetil-benzil-ammónium-kloridot és didecil-dimetil-ammónium-kloridot tartalmaz)	Folyékony, maró fertőtlenítőszer, m.n.n (Alkil-dimetil-benzil-ammónium-kloridot és didecil-dimetil-ammónium-kloridot tartalmaz)	Folyékony, maró fertőtlenítőszer, m.n.n (Alkil-dimetil-benzil-ammónium-kloridot és didecil-dimetil-ammónium-kloridot tartalmaz)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	8	8	8	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II	II	II	II
<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 és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:</b>	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.
<b>14.8.: További információ</b>	A veszély azonosító száma: 80	A veszély azonosító száma: 80	Nincs információ	Nincs információ

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. OTH Engedélyszám:** 3926-2/2008.

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

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

**Érvényes törvények, jogszabályok, rendeletek:**

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

**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.

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 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.

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:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 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

EWG: 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.

## 16.4. 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., 7., 13., 15., 16. fejezet

Budapest, 2019.10.14.