

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

**Kiállítás dátuma: 2012.03.22.**

**Felülvizsgálva: 2020.03.03.**

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

#### **1.1 Termékazonosító**

A keverék/anyag neve: BENZALKONIUM-KLORID 50%  
Egyéb nevek, szinonímák: Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride 50%, vizes oldat  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 68424-85-1

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai**

Felhasználási terület: Különböző ipari célokra, uszodai algáttanításra.

Rendeltetésszerű vagy engedélyezett alkalmazások:

1. terméktípus: Humán-egészségügy
2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszeres és algásodás elleni szerek
3. terméktípus: Állat-egészségügy
4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek
8. terméktípus: Faanyagvédő szerek
10. terméktípus: Építőanyagok tartósítására használt szerek
11. terméktípus: Tartósítószeres hűtőfolyadékokhoz és technológiai eljárásokhoz (rendszerfolyadékok)
12. terméktípus: Nyálkásodásgátló szerek

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: EU

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

##### **Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

##### **Acute Tox. 4**

Akut toxicitás 4  
H302 - Lenyelve ártalmas.

##### **Aquatic Acute 1**

A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1  
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Aquatic Chronic 1**

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Eye Dam. 1**

Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**Skin Corr. 1B**

Bőrmaró 1B  
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS09**

Környeztkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H302**

Lenyelve ártalmatlan.

**H314**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P273**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P330 + P331**

LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**P303 + P361 + P353**

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

**P305 + P351 + P338**

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

**P391**

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumok: nem alkalmazható (ld. 12.5. pont, a gyártó adatlapja alapján)  
A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatásokat ld. 9-12. pont.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

Tartalom:

.

M tényezők:

Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410

(M=1)

Összetevők:

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok

Mennyiség: kb. 50%

CAS-szám: 68424-85-1

EINECS-szám: 270-325-2

H-mondat: H302, H314, H318, H400, H410

Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic acute 1, Aquatic Chronic 1

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.****4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrre kerülve: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.Lenyelve: LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
Eszméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át. Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára.Szembe jutva: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Azonnal hívjunk orvost.Egyéb információk: Általános tanácsok  
Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK  
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

A felső emésztőtraktusokra maró hatású.

Információ az orvos számára:

A gyomornyálkahártya lehetséges érintettsége ellen gyomormosással lehet védekezni.

Veszélyek: Gyomorperforáció veszélye.

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

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást, aktív szén beadása mellett.

Az anyaggal érintkezett szemet alaposan ki kell mosni fiziológiás sóoldattal.

Fájdalomcsillapítás Chibro-Kerakain-cseppel.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab, sok víz, CO2

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nincs

## **5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező égési termékek szabadulhatnak fel, mint pl.: Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogénklorid (HCl), szénmonoxid (CO)

## **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Hordjunk környezeti levegőtől független légzőkészüléket.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.  
Hordjunk személyes védőruházatot.  
Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
A védőfelszerelés kiválasztásakor figyelemmel kell lenni arra, hogy a bőr és a nyálkahártya teljes és biztonságos védelme biztosítva legyen. Ajánlott az át nem eresztő védőruha, neoprén védőcsizma, teljes arcmaszk, hosszú hajtókás, nitril-kaucsuk kesztyű.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Természetes vizekre mérgező hatása miatt nem kerülhet felszíni vizekbe.  
Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Nagyobb mennyiséget tartályban kell gyűjteni. A maradékot szórja be nedvszívó anyaggal, keverje alaposan össze, és söpörje fel anélkül, hogy por képződne.  
Alkalmas kötőanyag: több célra használható kötőanyag.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Fertőtlenítési eljárást: A Quat-ok összeegyeztethetetlenek az anionos vegyületekkel, mint pl. az anionos felületaktív anyagokkal. Ha a termék véletlenül szennyvízbe kerül, engedje le a szennyezett vizet és gyűjtse egy megfelelő tartályba. Állítsa be az oldatot nátrium-lauril-szulfát-tal (koncentráció kétszer olyan magas legyen, mint a hatóanyag a szennyvízben) úgy, hogy a keverési arány 1: 1. Kérjen további utasításokat a beszállítótól. Szennyezett felületeket 10%-os nátriumlauril-szulfát-oldattal lehet fertőtleníteni.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Kezelés: A terméket lehetőleg csak zárt rendszerben szabad áttölteni és alkalmazni.  
A szennyezett munkaeszközt azonnal tisztítsa meg, hogy elkerülje a bőr korrózióját/ -irritációját és/vagy allergiás bőrreakcióit az életképtelen bőrrel való érintkezés esetén.  
A dolgozók biztonsági és egészségügyi kockázatai nem csak a vegyszerekkel való munka miatt jöhetnek létre, hanem többek között a munkaberendezések és munkaeszközök miatt is. Ezeket a kockázatokat azonosítani kell, és ki kell küszöbölni.

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

Tárolás: Raktározás:  
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:  
Csak eredeti hordóban tároljuk.  
Együttes tárolással kapcsolatos információk: nincs  
További adatok a raktározási körülményekkel

kapcsolatban:

Alacsony hőmérsékleten a termék kikristályosodhat, mely vízfürdőn, enyhe melegítéssel megszüntethető. A hatékonyság ezáltal nem csökken. A tároláskor biztosítani kell, hogy szivárgás vagy az anyag bármilyen más módon történő szabadba kerülése esetén felfogó kádakkal vagy felfogó helyiségekkel akadályozzák meg a környezeti vizek szennyeződését.

Minimális tárolási hőmérséklet: 10 °C

Fagyveszélyes: Fagytól védjük.

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

Speciális felhasználás:

Ld. 1.2. szakasz

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

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek:

CAS 68424-85-1: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Műszaki védőfelszerelés:

Szennyeződés esetén, a szemet vagy a bőrt azonnal le kell öblíteni folyó vízzel.

Személyes védőfelszerelés.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Szünetek előtt, vagy amunka végeztével kezet kell mosni.

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.

A bőrvédelmi tervet létrehozni, és betartani.

Szem-/arcvédelem:

Arc védő pajzs/sisakrostély (EN 166:2001)

Használjon sisakrostélyt védőszemüveggel kombinálva.

Testvédelem:

Védőruházat (EN ISO 13688:2013). Kötény.

Teljes fej-, arc- és nyakvédelem.

Kézvédelem:

Kémiai védőkesztyű. (EN ISO 374-1:2016)

A védőkesztyűt minden használat előtt rendeltetésszerű állapotára kell ellenőrizni.

Ne viseljen védőkesztyűt a szükségesnél hosszabb ideig.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.

Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

Áthatolási idő a kesztyűanyagon:

Vastagság: 0,4 mm; Áttörési idő: 480 min; Anyag: Nitril;

Áthatolás: 6 szint.

Nem alkalmasak a kesztyűk a következő anyagokból:

A mechanikai kockázatok elleni védőkesztyűk nem nyújtanak védelmet vegyszerek ellen.

Légutak védelme:

Nem szükséges.

Egyéb információk:

Kockázatkezelési intézkedések

A munkavállalót megfelelő és kielégítő módon kell képezni.

A munkahelyet szakértő személyzettel (pl. A munkabiztonság munkatársával) rendszeresen be kell járni.

A munkahelyet szakértő személyzettel (pl. A munkabiztonság munkatársával) rendszeresen be kell járni.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	szintelen-sárgás, átlátszó
Szag:	enyhe
Oldhatóság vízben:	teljes mértékben keverhető
pH-érték:	6-9 (20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	> 107 C fok
Fagyáspont:	kb. 0 C fok
Gőznyomás:	23 mbar (20 C fok)
Relatív sűrűség:	0,984 g/cm <sup>3</sup> 20 C fokon (OECD 109 - S 1774)
Viszkozitás:	dinamikai: 130,4 mPas (OECD 114 - S 3312), 20 C fok; kinematikai: 74 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114 - S 3312), 40 C fok
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Ez a termék nem robbanásveszélyes (S 2021)
Robbanási határérték:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nincs
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Megosztlási hányados: N-oktanol/víz:	Lásd a 12. fejezetet

**9.2 Egyéb információk**

Nincs információ.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Reakciókészség: A "fémekre korrozív" tulajdonság osztályozási kritériumai a CLP rendelet I. mellékletének 2.16. szakasza a veszélyes áruk 8-as osztályú szállítására vonatkozó EU előírások nem teljesülnek. (S 4357)  
A tartályok és a csővezetékek megfelelő anyagairól lásd a 7.2. fejezetet (A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények).

**10.2 Kémiai stabilitás**

Kémiai stabilitás: Termikus bomlás/kerülendő feltételek:  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.  
Eltarthatóság: A gyártási dátumtól 24 hónapig, a kb. 20 °C tárolási hőmérséklet betartása esetén.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények:**

Kerülendő körülmények: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószer, anionos anyagok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át:	Lenyelve ártalmatlan. LD50: 795 mg/kg (Patkány) S 477
Akut toxicitás, bőrön át:	ATE >5.000 mg/kg (számított)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok Irritáló hatás bőrön OECD 404 (Nyúl) maró- S 478, S 479 68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok Szenzibilizálás OECD 406 (MKA) (Guinea pig) nem szenzibilizáló - S 48

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

LC50 érték:	68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok EC10 / 72 h 0,0025 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S 470 EC50 / 72 h 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S 470 EC50 / 48 h 0,016 mg/l (Daphnia magna) Dosszié (REACH) LC50 / 96 h (sztatikus) 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 469 NOEC / 21 d 0,025 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 575 Értékelés: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Biokémiai oxigénigény:	nincs meghatározva
AOX:	A receptura oldaláról nem tartalmaz olyan összetevőket amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.
Nehézfém tartalom:	nincs
Egyéb információk:	Toxicitás eleveniszapos szervezetekre: 68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12

- C16) alkil-dimetil, kloridok  
EC20 / 0.5 h 5 mg/l (aktivált iszap) (OECD 209)  
Értékelés: Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

Oldott szerves szén (COD) értéke: 1130 mg O<sub>2</sub>/g termék

Európai Vízügyi Keretrendszer 2000/60/EC irányelve szerint kelt 2000.10.23.-án:

A termék a WFD szerint, amely megköveteli a vízminőség ellenőrzést, nem tartalmaz semmilyen kiemelt anyagot.

## **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:

68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok  
OECD 301 D zárt-edény-test >60 % (Aktivált iszap)  
Értékelés: Az összetevők gyorsan lebomlanak.  
Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken:  
68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok  
OECD 303 A: Activated Sludge Units >90 % (Aktivált iszap) (HPLC)  
Értékelés: Az anyagok biológiailag lebomlanak/eltávolíthatók eleveniszapos egységekben..

## **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség:

BCF / LogKow:  
68424-85-1 Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok  
OECD 107 LogKow (Rázásos lombik módszer) 2,88  
Értékelés: Élő szervezetekben nem dúsul fel.

## **12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## **12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Nem PBT- és vPvB anyag

## **12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások:

Egyéb környezetkárosító hatások nem várhatóak.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlás:

A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.  
Megfelelő ártalmatlanítási mód: D10 Elégetés a szárazföldön.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás:

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

Ne engedje, hogy a tisztítófolyadék csatornába kerüljön. Ne engedje, hogy vízbe kerüljön.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

EWC hulladékkód:

Európai Hulladék Katalógus  
16 00 00 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK  
16 03 00 az előírásoktól eltérő minőségű és nem használt termékek  
16 03 05\* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék



**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Kemler-szám: 80  
EMS-szám: F-A,S-B  
Tárolási kategória: B  
Tárolási kód: SW2

**ADR**

Korlátozott mennyiség (LQ) 1L  
Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2  
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml  
Szállítási kategória 2  
Alagútkorlátozási kód E

**IMDG**

Korlátozott mennyiség (LQ) 1L  
Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2  
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml  
Szállítási kategória 2  
Alagútkorlátozási kód E

**IATA**

Megjegyzések: Csomagolási utasítások / max. nettó tömeg:  
Utasszállító repülőgép: 851/1 l; Cargo légi jármű: 855/30 L  
UN "Model Regulation": UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.  
(QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL (C12 - C16) ALKYL DIMETHYL,  
CHLORIDES), 8, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	1760
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 (C9) Maró anyagok
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok

**Légi szállítás (IATA)**

14.1. UN-szám	1760
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

14.1. UN-szám	1760
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Kvaterner

szállítási megnevezés	ammóniumvegyületek, benzil (C12 - C16) alkil-dimetil, kloridok), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	Igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Maró anyagok
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET A felsorolt összetevők egyike sincs a listán.

Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték: 100 t

Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei: 3

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk:

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

VOC-adatok:

2010/75/EK irányelv:

Ez a termék nem tartalmaz olyan releváns mennyiségű "illékony szerves vegyületek"-et (VOC).

2004/42/EK irányelv:

A termék nem járul hozzá jelentősen a festékek és lakkok teljes VOC tartalmához.

SVOC EU-Ecolabel beltéri és kültéri festékek (2014/312/EU) szerint:

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen fél illékony szerves vegyületeket.

OTH engedély száma: KEF-5905-2/2013. ; 47927-5/2019/KBKHF

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Ennél a termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1

**Skin Corr. 1B**

Felülvizsgált fejezetek:

Egyéb információk:

Bőrmaró 1B

1,15

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembe fordított rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2019.03.06.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, s ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.