BIZTONSÁGI ADATLAP
BENZALKÓNIUM-KLORID 50% (ALGAÖLŐSZER)

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2015.03.23.
Felülvizsgálat dátuma	2017.04.10.
Érvénybelépés dátuma	2017.04.10.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve: Benzalkonium-klorid 50% (algaölőszer)
A keverék/anyag neve: Benzalkonium klorid 50%
Egyéb nevek, szinonimák: Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride 50%, vizes oldat
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS szám: 68424-85-1

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználási terület: Különböző ipari célokra, uszodai algátlanításra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása
Forgalmazó 1
Forgalmazó cég neve: Anilin Zrt.
címe: 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a.
telefon: +36 1/215-3058
fax: +36 1/215-2387
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Jantai Tamásné
telefon: +36 30/643-9151
e-mail címe: jantaij@anilin.hu
Forgalmazó 2
Forgalmazó cég neve: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu
Összetétel információ: www.klorid.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu
Gyártó
Gyártó cég neve: Quat-Chem Limited
címe: 4 Dodgson Street, Rochdale OL16 5SJ, United Kingdom
telefon: (00 44) 01706 344 797
fax: (0044) 01706 681 561
e-mail: mail@quatchem.co.uk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

Veszélyességi osztályok/kategóriák	EU veszélyjel	Figyelmeztető H mondatok
Akut toxicitás/akut tox 4 Bőrmarás/bőrmaró 1B Vízi környezetre veszélyes/vízi akut 1	GHS05 GHS07 GHS09	H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek

A 67/548/EGK és a 1000/45/EK szerinti

GHS piktogramok


GHS05 Maró, korrózív anyag


GHS07 Figyelmeztetés


GHS09 Környezetkárosító anyag

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H mondatok)
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok (P mondatok)
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruházat/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 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.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

igen

3.2. Keverékek

nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Alkil dimetil benzil ammónium klorid	68424-85-1	270-325-2	kb. 50%	GHS05 GHS07 GHS09	Akut tox. 4 Bőrmaró 1B Vízi akut 1	H302 H312 H314 H400
Víz	7732-18-5	231-791-2	kb. 50%	-	-	-

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, melegen tartani, ha szükség van orvost kell hívni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni, adott esetben oxigén belélegeztetést kell biztosítani.
Bőrre kerülve: Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. A szennyezett ruhát tisztítsa ki használat előtt. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni
Lenyelve: Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a sérültet ne hánytassuk, ha eszméleténél van mossa ki a száját, vizet vagy tejet itassunk vele és azonnal hívjunk orvost.
Szembe kerülve: A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és azonnal orvost hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Lásd a 11. pont.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs információ.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Veszélyes bomlástermék: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok, amingőzök képződhetnek.
Egyéb információk: A kiömlött termék nagyon csúszós!

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet. A tűzoltáshoz használt vizet ne engedje a felszíni vizekbe, csatornába, mivel a vízi szervezetekre mérgező.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Megfelelő szellőztetés mellett használja. Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Csúszásveszély! Ne gyalogoljon át és ne érintse a kiömlött anyagot!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Tilos a terméket illetve maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni. Ha mégis belekerül, a hatóságot azonnal értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (homok, föld, vagy egyéb semleges anyag) fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani. A területet mossa fel sok vízzel. Kisebb mennyiségű kiömlés vízzel hígítható, majd itassa fel a fenti anyagokkal.

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: Kerülje a szemmel, bőrrel, ruhával való érintkezést

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Tárolás: Szorosan lezárva, 0-40 ^{0}C fok között tárolja. Címkézze fel a tartályt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Speciális felhasználás: Különböző ipari célokra, főleg fertőtlenítőszerként, felületaktív anyagként.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Nincs információ

8.2. Az expozíció elleni védekezés
Szem-/arcvédelem: Viseljen szorosan záró védőszemüveget.
Testvédelem: Vegyszerálló kötény, gumicsizma, kezeslábas.
Kézvédelem: Viseljen hosszúszárú vegyvédelmi kesztyűt. PVC, gumi.
Légutak védelme: Normál használat esetén nem szükséges.
Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék
Szín: világos szalma
Szag: mandula
Oldhatóság vízben: vízzel minden arányban keverhető (20 ^{0}C fok)
pH-érték: 7,2 (±1) 5%-os oldat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: kb. 100 ^{0}C fok
Relatív sűrűség: kb. 0,98 (±0,01) g/cm^3 (20 ^{0}C fok)
Viszkozitás: dinamikai: kb. 100 m Pas (20 ^{0}C fok)

9.2. Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok, amingőzök képződhetnek.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék
LD50 patkányon, dermal: 800-1420 mg/kg
LD50 patkányon, oral: 240-400 mg/kg

Egyéb információk
Egészségügyi veszélyek
Belélegzés: Normál használati körülmények esetén nincs veszély. Az anyag gőze, permete irritálhatja a nyálkahártyát, ill. maró hatású lehet.
Lenyelés: Ártalmas. A szájban, a torokban, a gyomorban égő hatást okoz.
Bőrre kerülve: Maró hatású. Bőrrel érintkezve ártalmas, égést okoz.
Szembe jutva: Maró hatású.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

LC50 érték: 0,85-1,2 mg/l (hal, 96 óra)
Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható. Megfelel a tisztítószerekre vonatkozó 648/2004/EC szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Egyéb információk
EC50: 0,02 mg/l (Daphnia, 48 óra)
EC50: 0,06 mg/l (Alga, 96 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Ez az anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel. A termék felületaktív. Log Pow (ca. 0.5)

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldódik, könnyen kötődik a szerves anyagokhoz.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei
Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások
A környezetre veszélyes.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A terméket és maradékait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni. Az üres terméktartályok a termék maradványait tartalmazhatják. A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újrahasznosításra továbbítható.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás ADR/RID

14.1. UN-szám
1760

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Maró folyadék N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
8

14.4. Csomagolási csoport
II

14.5. Környezeti veszélyek
(ADR/RID) igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nincs adat.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nincs adat.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Besorolás és címkézés
Szabályozó irányelvek
A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet
98/8/EK Biocid rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek
Veszélyes anyagok, készítmények
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

Veszélyes hulladék
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet
16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról
192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.

Munkavédelem
1993. évi XCIII. törvény.
3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.

Tűzvédelem
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Engedélyek
OTH: KEF-5905-2/2013.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H mondatok

H-mondatok
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztály/kategória
Akut tox. 4 Akut toxicitás 4
Bőrmaró 1B Bőrmaró 1B
Vízi akut 1 A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1

GHS piktogramok
GHS05 Maró, korrózív anyag
GHS07 Figyelmeztetés
GHS09 Környezetkárosító anyag

Egyéb információk
Rövidítések és betűszavak
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló 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

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:
Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
4150 Püspökladány
Község dűlő 1.
Tel./fax: +36 54/451-420