

## 1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA:

### 1.1. A keverék megnevezése: AQUAMULTI

#### Felhasználási javaslat:

Klórmentes, lassan oldódó kombinált vízfertőtlenítőszer, amely algaölő hatóanyagot is tartalmaz. Medencék és masszázskádák ideális fertőtlenítőszerre. Lakossági és közületi felhasználásra javasolt.

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

Aqualing Kft.

1117 Budapest Hunyadi János út 4.

Telefon: +36-1-2065600

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

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

Telefax: +36-1-3711515

### 1.3. 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. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS:

### 2.1. A keverék besorolása, osztályozása:

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek alapján:

A keverék veszélyes, veszélyjele és szimbóluma: Xn ártalmas, N környezeti veszély



Xn Ártalmas



N Környezeti veszély

### A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok:

- R 8 Eghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
R 22 Lenyelve ártalmas  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 8 Az edényzet szárazon tartandó  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S 50 Savval nem keverhető.  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

## Osztályozás az 1272/2008/EK irányelvek alapján:

Oxidáló szilárd anyag- 2. kategória

Akut toxicitás - 4. kategória

Szemirritáció – 2. kategória

Bőrirritáció – 2. kategória

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció, 3. kategória

A vízi környezetre veszélyes – akut 1. kategória

A vízi környezetre veszélyes – krónikus 2. kategória



GHS 03



GHS 07



GHS 09

## Veszély!

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

#### Megelőzés:

P261 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedés:

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

301+312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

**Tárolás:**

P405 Elzárva tárolandó.

**Elhelyezés hulladékként:**

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

## 2.2 Címkézési elemek:

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek alapján:

A keverék veszélyes, veszélyjele és szimbóluma: Xn ártalmas, N környezeti veszély



Xn Ártalmas



N Környezeti veszély

### A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok:

- R 8 Eghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat  
R 22 Lenyelve ártalmas  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó  
S 8 Az edényzet szárazon tartandó  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni  
S 41 Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S 50 Savval nem keverhető.  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**Komponensek a címkézéshez:** Triklórizocianúrsav 97,5 %, Réz-szulfát 2,5 %.

100 g termék biocid anyag tartalma 97.5 g Triklórizocianúrsav és 2.5 g réz-szulfátg.

Figyelem! Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.

### Egyéb veszélyek:

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK:

Összetevők	Osztályozás	Koncentráció
Név: Triklórizocianúrsav		97,5
CAS szám: 87-90-1	EU szám: 201-782-8	Index-szám: 613-031-00-5
<b>67/548/EK szerint:</b>		
Veszély jelek: Xn, O, N		
R mondatok: 8, 22, 31, 36/37, 50/53		
<b>1272/2008/EK szerint:</b>		
Ox.Sol 2,		
Acut tox 4, Eye Irrit 2,		
STOT SE3, Aquatic Acut 1.		
Aquatic, Chronic		
Veszély jelek: GHS03, GHS07, GHS09		
H mondatok: H272, H302, H319, H335, H400, H410, EUH 031		
Név: Réz-szulfát		2,5
Képlet: CuSO <sub>4</sub>		
CAS szám: 7758-98-7	EU szám: 231-847-6	Index-szám: 029-004-00-0
<b>67/548/EK szerint:</b>		
Veszély jelek: Xn, Xi, N		
R mondatok: 22, 36/38, 50/53		
<b>1272/2008/EK szerint:</b>		
Skin Irrit. 2,		
Acut tox 4, Eye Irrit 2,		
Aquatic Acut 1.		
Aquatic Chronic 1.		
Veszély jelek: GHS07, GHS09		
H mondatok: H302, H319, H315, H400, H410		

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK:

### Általános információ:

Azonnal távolítson el minden ruhaneműt, amely a termékkel szennyeződött.

A mérgezési tünetek sok esetben csak órák múlva jelentkeznek, ezért orvosi megfigyelés szükséges a balesetet követő legalább 48 órán keresztül. A légzőkészüléket csak azután távolítsa el, miután a szennyeződött ruhaneműt teljesen eltávolította.

### Belélegzés esetén:

A sérültet vigyünk friss levegőre, forduljunk orvoshoz amennyiben a tünetek nem múlnak el.

### Bőrrel érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Azonnal nagy mennyiségű vízzel és szappannal mossuk le majd alaposan öblítsük le.

### 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:

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 vigyünk friss levegőre, további rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:

## **Nem tűzveszélyes:E**

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

**Nem megfelelő oltóanyag:** ammónium vegyületet tartalmazó oltóport, pl. monoammónium-foszfát.

## **Egyedi kockázatot jelentő összetevők, azoknak az égéstermékei vagy keletkező gázok:**

Melegítés során vagy tűz esetén klórgázok keletkeznek. Éghető anyagokkal érintkezve, az erős oxidáló hatása miatt meggyulladhatnak.

**Védőfelszerelés:** Oltáshoz megfelelő védőöltözet, és frisslevegős légzőkészülék viselése szükséges.

## **6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL:**

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

Az egyéni védőfelszerelések használata kötelező (lásd 8. szakasz). A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Elégtelen szellőzés esetén használjuk a megfelelő légzőkészüléket.

Gázálcot kell viselni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

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.

### **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 lévők 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.

### **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. A kiömlött anyagot el kell határolni, és amilyen hamar csak lehet, fel kell takarítani. Kerülje a porképződést. Ne adjunk vizet a kiömlött anyaghoz. 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.

### **Hivatkozás más szakaszokra**

Személyi védőfelszereléseket lásd 8. szakaszban.

A hulladékkezelési információkat lásd 13. szakaszban.

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS:**

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk:

Tűzbiztonsági és robbanásveszély elleni védelem: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Éghető anyagoktól távol tartandó.

Tartson védőálcot készenlétben. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

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

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

Raktározási információk együtt tárolás esetén: Szerves oldószerekkel, erős savakkal, szénhidrogénekkal, peroxidokkal, hipoklorittal, ammónium sókkal, nitrogénezzett vegyületekkel, lúgos termékekkel, olajokkal, zsírokkal és szerves anyagokkal, vízzel együtt nem tárolható. Élelmiszerektől távol kell tartani.

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

#### **Csomagolás anyaga:**

Mindig használja az eredeti felcímkézett tárolóedényt.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM:

Kiegészítő információk a műszaki feltételek kialakítására vonatkozóan: nincs további adat. Lásd a 7. pontot.

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. A készítménnyel való munkavégzés során felszabaduló anyagok közül a munkahelyi levegőben megengedett határkoncentrációk: klór (CAS-szám: 7782-50-5): ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>. Réz és vegyületei (rézre számítva) ÁK: 1 mg/m<sup>3</sup>, CK: 4 mg/m<sup>3</sup>. A légtérben levő veszélyes anyagok koncentrációjának meghatározása (MSZ EN 689:1999, MSZ EN 482) és folyamatos ellenőrzése szükséges. Pl.: klór Drager-csővek.

#### **Személyi védőfelszerelések:**

##### **Általános védelmi és higiéniai rendszabályok:**

Általános szellőztetés, azonkívül 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 szer a szemmel és a bőrrel érintkezessen.

#### **Légzés elleni védelem:**

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

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

#### **Kezek védelme:** védőkesztyű használata szükséges.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. A kesztyű anyaga vízhatlan és kémiai ellenálló legyen az anyaggal, az összetevőivel és a készítménnyel szemben.

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 megfelelősége is legyen figyelembe véve.

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

#### **Szem elleni védelem:**



Jól záró védőszemüveg.

Kémiai biztonsági védőszemüveg (szorosan illeszkedő gumiprofilos), valamint arcvédő viselése szükséges.

**Egyéb:** A vésszuhany és szemmosó berendezések legyenek könnyen elérhetőek. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:

### Általános információk

Megjelenési forma:	Tabletta
Szín:	Fehér
Illat:	Jellemző, szúrós

### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

pH:	2,7-3,3 (10g/l; 25°C)
Olvadáspont/tartomány:	249 - 251°C
Forráspont:	255°C felett
Gyulladáspont	Nem határozható meg
Lobbanáspont:	255°C felett
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
Relatív sűrűség (20°C):	1,62 g/cm <sup>3</sup>
Vízben oldhatóság:	lassan oldódik (10g/l 20°C)
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet °C:	225°-230°C
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem mutat robbanás veszélyt
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló
Éghetőség:	A termék nem éghető

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG:

**Reakciókészség:** oxidálószer

**Kémiai stabilitás:** 200°C felett bomlik

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

**Kerülendő anyagok:** Savak, erős bázisok, oxidatív termékek és nedvesség.

**Veszélyes reakciók:** Savakkal reagálva klór képződik. Az anyag nedvességgel, vegyi anyaggal érintkezve heves reakciót okozhat.

**Veszélyes bomlástermékek:** Klór, Nitrogén oxidok (NO<sub>x</sub>)

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK:

### Akut toxicitás:

LD/LC50 jellemző értékek az osztályba sorolás szempontjából:

Triklórizocianursav:

Akut száj LD50 (patkány): 600 mg/kg

Akut bőr LD50 (nyúl): 7600 mg/kg, gyakorlatilag nem toxikus

Réz-szulfát

Akut száj LD50 (patkány): 300 mg/kg

**Maró hatás/Irritáció:**bőr irritáció

**Szenzibilizáció:** nem ismert

**Ismételt dózisz 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

**Elsődleges irritációs hatások:**

**Bőr irritáció:** Esetenként irritáló hatású. A káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom vagy irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be.

**Szem irritáció:** Irritálja a szemet és nyálkahártyát, a káros tünetek között előfordulhatnak a következők: fájdalom, könnyezés, pirosság.

**Belélegzés:** Gázt, gózt vagy port bocsáthat ki, amely irritáló hatású a légzőrendszerre.

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

**Érzékenység:** nem ismert

Kiegészítő toxikológiai információk:

A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keveréknek minősül: Ártalmatlan.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:

### Toxikus hatás a környezetre:

Megjegyzés: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi élővilágban hosszantartó károsodást okozhat.

LC50 (Haltotoxicitás): értéke: 0,08 mg/l. 96h

LC50 (Alga): <0,5mg/liter 3 h

EC 50 Daphnia 0,17mg /l 48h

LC50 (bluegill sunfish) 0,20-0,40 mg/l (96h)

LC50 (rainbow trout) 0,08-0,37 mg/liter (96h)

Vizes közegben hidrolízis során hipoklórossav és cianursav keletkezik. A hipoklórossav közvetlen napfény hatására kloriddá alakul. A cianursav nem mérgező és lebomlik, így hígítás után élővízbe, csatornába engedhető amennyiben a klórkoncentráció az előírt határérték alatt van.

### Általános irányelvek:

**Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat

**Biológiai lebomlás:** könnyen

**Bioakkumulációs képesség:** nincs adat

**A talajban való mobilitás:** nincs adat

**PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

### Általános irányelvek:

Tartsa a keveréktől távol élő víztől, közcsatornától és talajtól. Az anyag mérgező hatású a halakra és a vízben lévő planktonokra. Nagyon toxikus a vízi élővilágra.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK:

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.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK:

**ADR** osztályba sorolás: 5.1  
Veszélykód: 50  
UN szám: 2468  
Csomagolási csoport: II.  
Osztály kód: O2  
Veszélyességi bárca száma: 5.1  
Termékleírás: Száraz triklór-izocianursav

**RID** osztályba sorolás: 5.1  
Veszélykód: 50  
UN szám: 2468  
Csomagolási csoport: II.  
**IMDG** osztályba sorolás: 5.1  
UN szám: 2468  
Csomagolási csoport: II.  
**ICAO/IATA** osztályba sorolás: 5.1  
UN szám: 2468  
Csomagolási csoport: II.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK:

**OTH engedélyszám:** OTH: 3926-2/2008

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

**Érvényes magyar törvények, jogszabályok, rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, keverékek:**

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.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK:

A 2. és 3. pontban feltüntetett H és R mondatok:

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

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R- mondatok:

R 8	Egyszerű anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 22	Lenyelve ártalmas
R 31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R 36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

Műszaki személyzetünk szívesen válaszol kérdéseikre, mely a biztonságos kezelési és használati eljárásokra vonatkoznak, a termék megfelelő használatáért a mindenkor felhasználó a felelős.

Felülvizsgálat során változott:

2., 3., 15., 16.

Budapest, 2012. szeptember 27.