

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
AZ 1907/2006/EK SZABÁLYOZÁS SZERINT  
**HYDROPOOL INC.**  
335 SUPERIOR BLVD.  
MISSISSAUGA, ONTARIO, CANADA; L5T 2L6  
+1-800-465-2933

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

### 1.1. Termékazonosítók:

Termék neve:	EZ-TABS-long
Termék kód:	MUR0052 (spa-pucks)
Kémiai képlet:	nincs adat
Molekulasúly:	nincs adat
Kémiai család:	nincs adat
Gyártó:	MURSATT CHEMICALS LIMITED 11 REGALCREST COURT WOODBIDGE, ONTARIO CANADA L4L 8P3
Importáló/forgalmazó:	HydroPool Hungaria Kft. (1039 Budapest, Batthyány utca 28.)

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

Azonosított felhasználások:	MEDENCE VÍZKEZELÉS
-----------------------------	--------------------

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Társaság:	HydroPool Hungaria Kft. Batthyány utca 28. H-1039 Budapest
Készítés dátuma:	2019.09.11.
Sürgősségi telefonszám:	Tanácsadás mérgezési tünetek esetén: Tel.: +36-80-201-199/+36-1-476-6464 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható) A társaság elérhetősége: +36-30/645-7001

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

#### Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány előírásai alapján

Oxidáló szilárd anyagok (2. Kategória), H272  
Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302  
Szemirritáció (2. Kategória), H319  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335  
Akut vízi toxicitás (1. Kategória), H400  
Krónikus vízi toxicitás (1. Kategória), H410

### 2.2. Veszélyességi/címkézési elemek:

#### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 [CLP] előírása szerint

Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

#### Veszélyességi intézkedés(ek):

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

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

Elővigyázatossági intézkedések:

- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P220 – Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.  
 P221 – Minden óvintézkedést meg kell tenni, hogy ne keveredjen éghető anyagokkal.  
 P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
 P301+312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P330 - A szájat ki kell öblíteni.  
 P370+378 – Tűz esetén: Az oltáshoz víz használendő.  
 P261 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P264 – A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
 P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P304+340– BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P312 - Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P305+351+338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
 P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P403+P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P405 – Elzárva tárolandó.  
 P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

További veszélyességi megállapítás: Semmilyen.

2.3. Egyéb veszélyek: Semmilyen

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: keverék

Összetétel:

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Triklórizocianúrsav	CAS: 87-90-1 EU: 201-782-8	60-100	-	-

Típus:

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel besoroltak.

[2] Anyag munkahelyi expozíciós határértékkel.

[3] PBT anyag.

[4] vPvB anyag.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő R-mondatok és H-mondatok teljes szövegéért.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. Adatvédelmi okokból a 3. fejezetben felsorolt összetevők mennyiségi százalékos határok között szerepelnek. Ezek az értékhatárok nem a formula összetételének lehetséges változásaira utalnak, egyszerűen azt a célt szolgálják, hogy ne kelljen megadnunk az összetevők pontos mennyiségét, mivel ezt az információt a gyártó kizárólagos tulajdonának tekintendő. A 2. fejezetben szereplő veszélyességi osztályba sorolás a keverék pontos összetételének felel meg.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Szembe kerülve:**

Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét a sérült szeméről, majd bő vízzel legalább 20 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

**Bőrre kerülve:**

Bő vízzel le kell mosni az érintett területet. A szennyezett ruhát, cipőt azonnal le kell venni. Orvoshoz kell fordulni.

**Belélegezve:**

A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetés szükséges. Ne érjen a bőrhöz, használjon segédeszközt a mesterséges lélegeztetéshez. Lazítsa meg sérült ruháit, pl: gallér, öv. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelve:**

Azonnal forduljon orvoshoz! Tilos hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lsd. 11. fejezet.

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

Csak képzett személy kezdheti meg az ellátást. Amennyiben maradtak még gőzök/gázok a levegőben, úgy a mentő egységeknek maszkot/légzőkészüléket kell viselni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:****Használandó oltóanyag:**

Száraz por.

**Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:**

Ne használjon ammóniát tartalmazó száraz anyagokat. Ne használjon habot, vizet.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Erős oxidálószer. Hevesen reagál kalcium-hipoklorittal. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Nitrogén vegyületekkel való érintkezéskor a robbanásveszélyes nitrogén-triklorid-füst képezhető.

**Veszélyes égéstermékek:** Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, halogénezett vegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűzoltók viseljenek teljes védőruhát, beleértve az környező levegőtől független légzőkészüléket. Minden más személyt el kell távolítani a területről.

**5.4. További információk:**

nincs adat

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti előírások:**

Semmilyen tevékenységet nem szabad végrehajtani, amelyben személyi kockázatot vesz igénybe, vagy nem alkalmas. Ne érintse meg vagy járjon át a kiömlött anyaggal. Kerülje el a szellőző port. Használjon maszkot/légzőkészüléket, ha a szellőztetés nem megfelelő.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Akadályozza meg az anyag közvetlen élővízbe, csatornába, vagy vízfolyásokba kerülését. Előzze meg további környezetbe való kijutást. Tájékoztassa a megfelelő hatóságot, ha az anyag környezetszennyezést okozott.

**6.3. A terület elhatárolása és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Kis kiömlésnél: A veszélyes területet izolálni kell és el kell határolni. Ne hígítsa a kiömlött anyagot. Kerülje a porképződést. Ne szárítsa ki. Szedjük össze a kiömlött anyagot és helyezzük egy tiszta, száraz helyre az ártalmatlanításig. Adja át engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek. Használjon egyéni védőeszközt.

Nagy kiömlésnél: Szedje fel, majd helyezze az erre a célra elkülönített tárolóba a megsemmisítésig. Kerülje a porlódást. Megfelelően címkézett edényben tárolja. Adja át engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használjon megfelelő védőeszközöket. Újrahasználat előtt az anyaggal érintkezett ruhát ki kell mosni. Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Ne nyelje le. Kerülje a vegyi anyag belégzését, használjon megfelelő szellőztetést. Ezt a terméket csak kereskedelmi, intézményi és ipari felhasználáshoz készült.

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

Gyerekektől távoltartandó. A megfelelően címkézett tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Védje a fagytól.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Név	Képlet	CAS szám	ÁK érték mg/m <sup>3</sup>	CK érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző hivatkozás	Tulajdonság
TRICHLOROISOCYANURIC ACID	-	16079-88-2	-	-	-	-

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelős szellőzés mellett használja a helyi előírásoknak megfelelően.

#### Személyi védőfelszerelés:

##### Szem-/ arcvédelem:

Védőszemüveg, arcvédő használata szükséges.

##### Bőrvédelem:

Vegyi hatásoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni.

##### Testvédelem

Védőruha, védőcipő használata. Biztosítson szemmosót, és zuhanyzási lehetőséget.

##### Légutak védelme

Ha az expozíció meghaladja a foglalkozási expozíciós határértékeket, használjon megfelelő légzésvédőt, mely megfelel a vonatkozó hatósági szabványoknak, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU) vagy megfelelő szellőzés szükséges.

Általános védelem: Anyaggal való érintkezés után kezet kell mosni, Evés, ivás előtt kezet kell mosni. Szennyezett ruhát ki kell mosni újrahasználat előtt.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	csípős, erős
Szag-érzékelési küszöbérték:	nincs adat
Gőztenzió (Hgmm)	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
Párolgási ráta:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont	249.01-251.01 °C
pH:	3 @ 1% W/W.
Relatív sűrűség	0,87-0,92
Oldhatósága vízben (% w/w):	Részben oldódik hideg és forró vízben.
Víz/olaj megoszlási koefficiens:	nincs adat

## 9.2. Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Vízzel reakcióba lép.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati, kezelési és szállítási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között nincs. Vízzel vagy gőzzel reagálva maró, mérgező gőzök, gázok keletkeznek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védje.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kalcium-hypoklorit,

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lsd. fent.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás:

TRICHLOROISOCYANURIC ACID

- belélegezve LC50: <545 MG/M3 (patkány)- 4H

- szájon át LD50:406 MG/KG (patkány);

- bőrön LD 50: >5,000 MG/KG (patkány)

#### Akut expozíció hatásai:

Súlyosan irritatív a bőrre.

#### Szemmel való érintkezés:

Súlyos sérülést okozhat.

#### Légzőszervi szenzibilizáció:

Belélegezve erősen irritáló hatású. A bomlástermékek okozhatnak egészségügyi kockázatot.

#### Lenyelve:

Lenyeléskor ártalmatlan.

#### Karcinogenitás:

Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amelyet az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosított.

#### Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

#### Érzékenységet előidéző hatás:

Nincs adat.

#### Szinergikus anyagok:

Nem ismert.

#### Teratogenitás:

Nem ismert.

#### Lehetséges egészségügyi hatások:

**Belégzés** A tünetek között a légúti irritáció és köhögés.

**Lenyelés** Hányinger vagy hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

**Bőr** Irritáció, bőr pirosság.

**Szem** Irritáció, pirosság, könnyezés.

**Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei:**  
Irritációt okoz.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi szervezetek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT / vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges / nem történt.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A hulladékkezelésnél a vonatkozó jogszabályok szerint kell eljárni.

Ha az anyag száraz, égetés javasolt. Lerakás esetén az anyag olvasztása után az anyagot bő vízzel és semlegesítik a helyi előírásoknak megfelelően.

Nem semlegesített anyag nem helyezhető ki.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám

ADR/RID: 2468

IMDG: 2468

IATA: 2468

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezése

ADR/RID: SZÁRAZ TRIKLÓR-IZOCIANURSAV

IMDG: TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY

IATA: Trichloroisocyanuric acid, dry

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

IMDG: Marine pollutant: yes

IATA: no

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

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

#### Egyéb szabályozás:

2000. évi XXV. Törv. a kémiai biztonságról, és végrehajtási rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs adat.

## **16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

#### **16.1. További információk**

A jelen biztonságtechnikai adatlapon található adatok csak az itt megnevezett és leírt termékre vonatkoznak, és nem vonatkoztathatók, amennyiben az anyagot egyéb más anyaggal együtt vagy eltérő céllal használják. Az adatok tipikus értékeként vannak feltüntetve, azok nem tekintendők termékspecifikációnak.

Jelen adatlap semmiféle garanciát nem fejez ki, és nem is foglal magában.

Az ajánlott ipari higiénés és biztonsági szabályok alkalmazhatók a termékkel kapcsolatban.

A felhasználónak azonban ajánlatos áttekinteni a javaslatokat a konkrét felhasználás előtt, és eldönteni, hogy azok az adott körülmények között megfelelőek-e.

#### **16.2. Készítés dátuma**

2019.09.11.