

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
AZ 1907/2006/EK SZABÁLYOZÁS SZERINT**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosítók:**

Termék neve:	EZ Chlor
Termék kód:	MUR0010
Kémiai képlet:	keverék
Molekulasúly:	keverék
Kémiai család:	keverék
Gyártó:	MURSATT CHEMICALS LIMITED 71 CARLAUREN ROAD WOODBIDGE, ONTARIO, CANADA; L4L 8A8
Importáló/forgalmazó:	HydroPool Hungaria Kft. (1039 Budapest, Batthyány utca 28.)

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

Azonosított felhasználások:	Medencevíz tisztítás
-----------------------------	----------------------

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Társaság:	HydroPool Hungaria Kft. Batthyány utca 28. H-1039 Budapest
Készítés dátuma:	2013.09.18.
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. osztály)  
Akut toxicitás, orális (4. osztály)  
Szemirritáció (2. Osztály)  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Osztály)  
Akut vízi toxicitás (1. osztály)

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Szemizgató hatású, izgatja a légutakat. Lenyelve ártalmas.

**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 ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## Elővigyázatossági intézkedések:

P220	Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P261	Kerülje a por belégzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

## További veszélyességi megállapítás:

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

## Veszélyességi jelek:



## R – mondat(ok)

R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22	Lenyelve ártalmas.
R31	Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek.
R36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## S – mondat(ok)

S1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S8	Az edényzet szárazon tartandó.
S17	Éghető anyagoktól távol tartandó.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S60	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Könnyeztető, tüsszentésre ingerlő.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

## 3.1. Anyagok:

keverék

## Összetétel:

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
NÁTRIUM-DIKLORO-S-TRIAZIN-TRION	CAS: 2893-78-9 EU: 220-767-7	30-60	R2; R8; R22; R31; R36/37; R50/53 E – robbanásveszélyes N – környezeti veszély Xi – irritatív Xn - ártalmas	Oxidising solids, category 2.; H272 Acute Toxicity, category 4.; H302 Eye irritation category 2.; H319 Specific target organ toxicity after single exposure category 3.; H335 Aquatic acute category 1.; H410	[1]

## 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:

#### Általános információk

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Szemmel érintkezve:

Bő vízzel legalább 20 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel érintkezve:

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelve:

Ne hánytassuk a sérültet. azonnal forduljunk orvoshoz! a sérült öblítse ki a száját vízzel. itassunk meg vele 2 pohár vizet. soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen sérültek!

#### Belélegezve:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

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

#### Akut hatásai:

Ha nem távolítja el, irritálhatja a bőrt.

Szembe kerülve maró hatású. visszafordíthatatlan károsodást okoz!

Belélegezve irritálhatja az orr és a garat nyálkahártyáját. tünetek: torokfájás és köhögés.

Lenyelve halálos kimenetelű is lehet. égési sérüléseket okozhat a szájbán, garatban és az emésztőrendszerben.

#### Krónikus hatásai:

Nem tapasztaltak összetett, hosszantartó hatásokat, miután 59 napon át 1200 ppm-nyit adtak be patkányoknak.

Belégzés esetén krónikus hatásról nincs adat.

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

Nincs adat.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### Használandó oltóanyag:

Víz, száraz por.

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

#### Általános veszélyek:

Oxidálószer. Könnyen oxidálható vagy éghető anyagokkal való érintkezése tüzet vagy robbanást okozhat bármely forrásból eredő gyulladás eredményeként.

**Veszélyes égéstermékek:** klór, szén-oxidok, nitrogén-triklorid, nitrogén-triklorid, klór. 204 °C-nál nagyobb hőmérséklet esetén nyomokban foszgen gáz keletkezhet.

**Gyúlékonysággal kapcsolatos tulajdonságok:** erős oxidálószer. Éghető anyagokkal való érintkezése tüzet okozhat. Ha 225 °C-nál magasabb hőmérsékletre hevítik, önfenntartó bomlási reakció következik be, mely során hő és ártalmas gázok keletkeznek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen tűzharcra jóváhagyott zárt rendszerű légzőkészüléket. Ez véd a hő veszélyeivel, az égéstermékekkel és oxigénhiánnyal szemben. Ne lélegezze be a generált füstöt, gázokat, gőzöket.

### 5.4. További információk:

További adatok nem állnak rendelkezésre.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást, vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

**Kiszóródás/kiömlés:** a gyúlékony anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsa távol a kiömlött anyagtól. Tiszta lapáttal gyűjtse száraz és tiszta tárolóba és fedje le lazán. a hulladékkezelésnél a vonatkozó jogszabályok szerint kell eljárni.

Mielőtt nekilát a takarításnak, olvassa át figyelmesen az egész biztonsági adatlapot különös tekintettel a 3-as pontra, az elsősegély-nyújtási intézkedésekre, lehetséges egészségügyi hatásokra és a 8-as pontra, a javasolt egyéni védőfelszerelésre vonatkozóan.

**A szennyezésmentesítés módszerei:** takarítás után a felületet vízzel öblítse le.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az anyag lehetőleg ne kerüljön szembe. Ne lélegezze be a szerből származó port. Ne nyelje le a szert. A szennyezett ruhát alaposan mossa ki, mielőtt újra használná. Alkalmazza a megfelelő ipari higiénés gyakorlatokat.

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

Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. gyermekektől és inkompatibilis anyagoktól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Medencevíz tisztítás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 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 védőfelszerelés:

**A kéz védelme:** gumikesztyű használata ajánlott.

**Védőmaszk:** poros körülmények között védőmaszk viselése ajánlott.

<b>Szem védelme:</b>	laboratóriumi védőszemüveg vagy a teljes arcot fedő maszk használata ajánlott.
<b>Védőcipő:</b>	gumicsizma viselése ajánlott.
<b>Ruházat:</b>	hosszú ujjú ruházat ajánlott az expozíció és a személyes érintkezés megakadályozására.
<b>Egyéb:</b>	nincs adat
<b>Gépészeti előírások:</b>	helyi elszívás és általános szellőztetés.
<b>Munka higiénés gyakorlat:</b>	gyors szemöblítés.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot:	fehér szilárd granulátum
Szin:	fehér
Szag:	égett, klórhoz hasonló szag
Szag-érzékelési küszöbérték:	nincs adat
Gőztenzió (Hgmm)	nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1)	nem alkalmazható
Térfogat %:	nem alkalmazható
Tömeg %:	nem alkalmazható
Párolgási ráta:	nem alkalmazható
Forráspont:	nem alkalmazható
pH:	nincs adat.
Vízre vonatkoztatott relatív sűrűség (víz=1):	nincs adat
Vízoldhatóság (tömeg%):	nincs adat
Víz/olaj megoszlási koefficiens:	nincs adat

### 9.2. Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség feltételei: érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Igen, szobahőmérsékleten stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció: nem jön létre.

Erős oxidálószer. Éghető anyagokkal való érintkezése tüzet okozhat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Érintkezés nem összeférhető anyagokkal. Nedves és nyirkos környezet. Vízzel reakcióba lépve fehéritő oldat keletkezik és klór szabadul fel.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kalcium-hipoklorit, nátrium-hipoklorit, olajok és zsírok, oxidálóanyagok, szerves anyagok, egyéb klórvegyületek, gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagok, nitrogéntartalmú vegyületek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok, nitrogén-triklorid, nitrogén-triklorid, klór. 204 °C-nál nagyobb hőmérséklet esetén nyomokban foszgén gáz keletkezhet

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Bőrrel érintkezve:

Ha nem távolítják el a bőrről, súlyos irritációt okozhat.

**Szembe kerülve:**

Szembe kerülve maró hatású. Visszafordíthatatlan károsodást okoz!

**Belélegezve:**

Belélegezve irritálhatja az orr és a garat nyálkahártyáját. tünetek: torokfájás és köhögés.

**Lenyelve:**

LD50 = 700 mg/kg (szájon át, patkány)

Lenyelve halálos kimenetelű is lehet. égési sérüléseket okozhat a szájban, garatban és az emésztőrendszerben.

**Karcinogenitás:**

Nem szerepel az EH40, IARC, NTP, ACGIH és az OSHA listáján

**Reprodukcióra gyakorolt hatás:**

Nincs adat.

**Érzékenységet előidéző hatás:**

Nincs adat.

**Szinerjikus anyagok:**

Nincs adat

**Teratogenitás:**

Nincs adat

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Ökotoxicitás**

Nincs adat.

**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**

Nincs adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nincs adat.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A hulladékkezelésnél a vonatkozó jogszabályok szerint kell eljárni.

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**14.1. UN-szám**

ADR/RID: 1479

IMDG: 1479

IATA: 1479

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezése**

ADR/RID: szilárd oxidálószer, n.o.s. (DIKLÓR-IZOCIÁN HÚGYSAVSÓK)

IMDG: DICHLOROISOCYANURIC ACID, SALTS

IATA: Dichloroisocyanuric acid, salts

**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: Margine pollutant: yes

IATA: no

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

„Korlátozott mennyiség” csomagolás: 800 gramm /üveg

**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

98/2001. (VI. 15.) 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. A 3. pontban szerepeltetett H és R mondatok teljes szövegezése****H mondatok**

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

**R mondatok**

R2	Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat.
R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R31	Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek.
R36/37	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**16.2. 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.