

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

Termék neve:	EZ-SHOCK
Azonosító kód:	EZ0013
Kémiai képlet:	keverék
Molekulásúly:	keverék
Kémiai család:	keverék
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:	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)
Akut vízi toxicitás (1. osztály)

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

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Lenyelve ártalmas. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

További veszélyességi megállapítás: Semmilyen

A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.

Veszélyességi jelek:



R – mondat(ok)

R8

R22

R31

R36/37/38

R41

R50

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

Lenyelve ártalmas.

Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek.

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

S – mondat(ok)

S1/2

S17

S26

S36/37/39

S45

Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

Éghető anyagoktól távol tartandó.

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Semmilyen

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]	
Lítium-hipoklorit	CAS: 13840-33-0 EU: 237-558-1	15-40	R8; R22; R31; R34 O – oxidáló C – maró	Oxidising solids, category 2.; H272 Acute Toxicity, category 4.; H302 Skin corrosion category 1B; H314 Aquatic acute category 1.; H400	[1]
Nátrium-klorid	CAS: 7647-14-5	15-40	-	-	-
Nátrium-szulfát	CAS: 7757-82-6	10-30	-	-	-
Lítium-klorid	CAS: 7447-41-8 EU: 231-212-3	1-5	R22; R36/37/38 Xi – irritatív Xn – ártalmas	Acute Toxicity, category 4.; H302 Skin irritation category 2.; H315 Eye irritation category 2.; H319 Specific target organ toxicity after single exposure Category 3.; H335	[1]
Lítium-karbonát	CAS: 554-13-2 EU: 209-062-5	1-5	R22; R36 Xi – irritatív Xn – ártalmas	Acute Toxicity, category 4.; H302 Eye irritation category 2.; H319	[1]

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás		Típus
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	
Lítium-klorát	CAS: 36355-96-1	1-5	R8; R36/37/38 O – oxidáló Xi – irritatív	Oxidising solids, category 2.; H272 Skin irritation category 2.; H315 Eye irritation category 2.; H319 Specific target organ toxicity after single exposure category 3.; H335	[1]
Lítium-hidroxid	CAS: 1310-65-2 EU: 215-183-4	1-5	R22; R23; R35 T – mérgező; C – maró	Acute Toxicity, category 3.; H301+H331 Skin corrosion category 1A; H314	[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:

Szemmel érintkezve:

Azonnal tartsa folyóvíz alá, az alsó és felső szemhéjakat elhúzva öblítse legalább 15 percig és azonnal forduljon orvoshoz vagy szemészhez.

Bőrrel érintkezve:

Azonnal öblítse le bő vízzel, közben távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat és alaposan mossa át szappannal és vízzel. Azonnal hívjon vagy keressen fel egy orvost.

Lenyelve:

Azonnal öblítse ki a száját vízzel és igyon 1-2 pohár vizet. Ne hánytassuk a sérültet. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit száján át! Azonnal forduljon orvoshoz!

Belélegezve:

A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha légzési nehézség vagy diszkomfort lép fel és fenn is marad, forduljon orvoshoz! Ha szükséges, lélegeztesse a sérültet és azonnal hívjon orvost!

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

Köhögés. Légzési elégtelenség. Fejfájás.

Akut hatásai: a készítmény súlyosan irritáló/maró hatással van a szemre (vakságot okozhat), a légző szervrendszerre, nyálkahártyára

Krónikus hatásai: folyamatos belélegzésnek kitéve tüdőkárosodást okozhat.

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

A lítium-hipoklorit maró hatású a szemre, bőrre és nyálkahártyára. mivel előfordulhat a nyelöcső és gyomor felmaródása, perforációja vagy szűkülete, megfontolandó az alapos endoszkópiás vizsgálat elvégzése és a helyszínen endotracheális csővel gondos gyomormosás javasolt.

A beteg felügyelete feltétlenül szükséges. a veszély forrásának ellenőrzött megszüntetése szükséges gondos tüneti kezeléssel.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Használandó oltóanyag:

Kizárólag vizet használjon. ne alkalmazzon száraz vegyületet, CO₂-t.

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: oxigén és toxikus klórgázok.

Gyúlékonysággal kapcsolatos tulajdonságok: erős oxidálószer. Éghető anyagokkal való érintkezése tüzet okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

5.4. További információk:

T.D.G tűzv. oszt:	nem gyúlékony
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Gyulladáspon:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Gyulladás koncentráció felső határértéke (térfogat %):	nem alkalmazható
Gyulladás koncentráció alsó határértéke (térfogat %):	nem alkalmazható
Robbanási adatok:	nem alkalmazható
Robbanóerő:	nem alkalmazható
Égési ráta:	nincs vonatkozó adat
Érzékenység statikus kisülésre:	nem alkalmazható
Érzékenység fizikai behatásra:	nem alkalmazható

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, bőrre, ruhára.

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. Tárolja külön oxidálható anyagoktól, savtól és éghető anyagoktól elszeparálva. Óvja a nedvességtől. A tárolóedényt tartsa zárva.

Különleges tárolási feltétel: nincs

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, illetve amikor az expozíció meghaladja az egészségügyi határértéket, a NIOSH/MSHA által előírt védőmaszk viselése ajánlott szerves és hipoklorit porral szembeni védelemhez.

Szem védelme:

laboratóriumi védőszemüveg vagy a teljes arcot fedő maszk használata ajánlott.

Védőcipő:

gumicsizma viselése ajánlott.

Ruházat:

hosszú ujjú ruházat ajánlott az expozíció és a személyes érintkezés megakadályozására.

Egyéb:

nincs adat

Gépeszeti előírások:

helyi elszívás és általános szellőztetés ajánlott a levegőkonzentráció megengedett határértékeken belül tartásához.

Munka higiénés gyakorlat: gyors szemöblítés és biztonsági zuhany

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
Bomlási hőmérséklet:	135°C-on bomlik
pH:	(1%-os oldat) 25 oc-on: 11.
Vízre vonatkoztatott relatív sűrűség (víz=1):	n.m.a. – 0,9 – 1,0 g/cc

Vízoldhatóság (tömeg%): 43% súly szerint 25 oc-on
Víz/olaj megoszlási koeficiens: nem alkalmazható

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 éghető anyagokkal (fa, papír, olaj). Nedves és nyirkos környezet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, oxidáló anyagok, gyúlékony anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén, lítium-hidroxid, lítium-klorát

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Bőrrel érintkezve:

Nem maró hatású, corrositex in-vitro vizsgálati módszer bőr felmaródásra (34,6 m/m% lítium-hipoklorit)

Felszívódás bőrön keresztül:

LD50 bőrön át: lítium-hipoklorit készítmény: 8100 mg/kg (nyúl)

Szembe kerülve:

Lítium-hipoklorit készítmény: súlyosan irritáló (nyúl)

Belélegezve:

LC50 belélegzésre: lítium-hipoklorit készítmény: 2,0 mg/l (patkány)

Lenyelve:

LD50 szájon át: lítium-hipoklorit készítmény: 555 mg/kg (patkány)

Akut expozíció hatásai:

A készítmény súlyosan irritáló/maró hatással van a szemre (vakságot okozhat), a légző szervrendszerre, nyálkahártyára

Krónikus expozíció hatásai:

Folyamatos belélegzésnek kitéve tüdőkárosodást okozhat.

Karcinogenitás:

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

Reprodukcióra gyakorolt hatás:

A készítmény számtalan in vitro teszt során nem bizonyult mutagénnek vagy géntoxikusnak.

Irritációs hatások:

Súlyos szemirritációt okozhat.

Érzékenységet előidéző hatás:

Nincs (tengerimalac)

Szinerjikus anyagok:

Nincs adat

Teratogenitás:

Nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás**

Mallard kacsza: akut orális LD50= 1,960 mg/kg [FMC I87-0992]; 5 napi élelem LC50>17,240 ppm (nincs halál maximális dózisonál).
Virginiai fogasfűrj: 5 napi élelem LC50>17,240 ppm.
Szivárványos pisztráng: 96 óra LC50 0,69 mg/l.
Édesvízi naphal: 96 óra LC50=0,97 mg/l.
Vízibolha: 48 óra LC50 = 0,37 g/l.

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.

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. (LÍTIUM-HIPOKLORIT, KEVERÉK)

IMDG: LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE

IATA: Lithium hypochlorite mixture

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

IMDG: Margine 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

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.
H301 + H331	Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

R mondatok

R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.
R22	Lenyelve ártalmas.
R23	Belélegezve mérgező (toxikus)
R31	Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41	Súlyos szemkárosodást 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.