

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

Termék neve:	EZ BROM Tabs
Azonosító kód:	MUR0001
Kémiai képlet:	keverék
Molekulásúly:	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)
Bőrmarás (1B osztály)
Légúti túlérzékenység (1. 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. Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allegiás bőrreakciót válthat ki
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Elővigyázatossági intézkedések:

P220	Ruhától, éghető anyagtól távol tartandó.
P261	Kerülje a por belélegzését..
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
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:

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 képződnek
R34	Égési sérülést okoz
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

S – mondat(ok)

S1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S26	Ha szembe kerül bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni
S28	Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását

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]	
1-BRÓM-3-KLÓR-5,5-DIMETILHIDANTOIN	CAS: 16079-88-2 EU: 240-230-0	96	Xn – ártalmas Xi - irritatív C – maró N – környezeti veszély O – oxidáló R 22, 8, 31, 34, 43, 50	Oxidising solids, category 2.; H272 Acute Toxicity, category 4.; H302 Skin corrosion category 1B; H314 Aquatic acute category 1.; H400	[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 információ 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:

Tartsuk nyitva a szemet és lassan, 15-20 percig öblítsük tiszta vízzel. Amennyiben van, 5 perc múltán távolítsuk el a kontaktlencsét, majd folytassuk az öblítést! Toxikológiai szakrendelés, vagy szakorvos megkeresése szükséges lehet a további ellátáshoz.

Bőrrel érintkezve:

Bőrrel vagy ruházattal érintkezve vegyük le a szennyezett ruhát, bő vízzel azonnal mossuk le a bőrt, legalább 15-20 percig! Toxikológiai szakrendelés, vagy szakorvos megkeresése szükséges lehet a további ellátáshoz.

Lenyelve:

Azonnal hívni kell egy toxikológiai szakrendelést, vagy szakorvost a sürgős ellátás végett. Amennyiben a sérült képes nyelni, egy pohár vizet itassunk meg vele, ne hánytassuk, kivéve, ha az orvos úgy rendeli. Eszméletlen személynek semmit nem szabad szájon át beadni.

Belélegezve:

A sérültet friss levegőre kell vinni, ha nem lélegzik, mentőt kell hívni, majd mesterséges lélegeztetést – lehetőleg szájból szájba – kell alkalmazni. Toxikológiai szakrendelés, vagy szakorvos megkeresése szükséges lehet a további ellátáshoz.

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

Az esetleges nyálkahártya-károsodás ellenjavallottá teheti a gyomormosás alkalmazását.

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

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Használandó oltóanyag:

Szén-dioxid, oltópor, alkohol-álló hab, vízpermet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Általános veszélyek: éghető szilárd anyag.

Veszélyes égéstermékek: szén-oxidok.

Gyúlékonysággal kapcsolatos tulajdonságok: D-mérsékeltén tűzveszélyes.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

5.4. További információk:

nincs adat

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti előírások:

Kerülje a szer szembe jutását, ne érintkezzen a bőrrel, vagy a ruházattal, a termékből származó port és gőzt lehetőleg ne lélegezze be!

Viseljen megfelelő védőöltözetet és –felszerelést a kiömlött anyag összetakarításakor, és ne használjon vizet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A szivárgást meg kell szüntetni. A szennyezésmentesítést azonnal meg kell kezdeni. Meg kell akadályozni a szer csatornába kerülését.

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

Használjon tiszta, rendeltetésszerű eszközöket! Söpörje össze a kiszóródott és szennyezett terméket. Helyezze el tiszta, száraz szeméttárolóban. Ne használjon padlótisztító szereket. A nedves anyagot tartalmazó tárolót ne fedje le, hogy az esetleg keletkező veszélyes gázok szabadon távozhassanak. Ne szállítsa az anyagot nedves állapotban! az anyag nem kerülhet a víz- és csatornahálózatba, illetve víztározókba. Az anyag tárolása hulladékkezelése és a felszerelés tisztítása során ne szennyezzen vizet, élelmiszert és takarmányt. A hulladék kezelésénél tartsa be a vonatkozó helyi, megyei és állami előírásokat.

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

Erős oxidáló hatású szer: ne keverje más kémiai anyagokkal! Kizárólag vízzel szabad keverni. Sosem szabad vizet adni a szerhez, csak a szert szabad adagolni nagy mennyiségű vízhez. Automata adagoló rendszer használata esetén mindig kövesse a gyártónak a szer megfelelő adagolására vonatkozó előírásait. Használjon tiszta és száraz eszközöket. Ne tegye a szert olyan adagoló készülékbe, mely más vegyi anyagok maradékát tartalmazhatja, mert a fellépő kémiai reakció tüzet, vagy robbanást okozhat. Ha az anyag nedvessé válik, szerves, vagy egyéb kémiai anyaggal érintkezik, kémiai reakció lép fel és hő, veszélyes gáz, esetleg tűz, vagy robbanás keletkezik. Szennyezés, vagy bomlás esetén ne zárja vissza a csomagolást, hanem lehetőleg izolálja szabad levegőn, vagy jól szellőző helyiségben. a termék környezetét árasza el bőséges vízzel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Amennyiben nem használja, tartsa a terméket lezárva. Hűvös, száraz, jól szellőzőt, hőtől és nyílt lángtól távol eső helyen tárolja. Nedvesség hatására heves reakció játszódhat le, mely tüzet, vagy robbanást okozhat.

Amennyiben nedvességgel érintkezik a termék, lehetőleg izolálja és a környezetét árasza el bőséges vízzel, hogy minden anyagmaradvány eltávozzon a csomagolásról, mielőtt kidobná azt. Élelmiszert és állati takarmányt ne szennyezzen a tárolás, vagy hulladékmegsemmisítés során. A csomagoló anyagot ne használja fel újra, hanem miután alaposan előblítette, dobja a szemétkbe.

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:

Kéz védelme:	a szer érintésekor viseljen gumikesztyűt, a bőrrel való érintkezést kerülje!
Védőmaszk:	a légszűrőszervek védelménél az OSHA 1910.134 és az ANSI z88.2 rendeletekben előírtak irányadók, amikor a munkahelyi körülmények indokolják a védőmaszk használatát.
A szem védelme:	a szer használatakor viseljen védőszemüveget, vagy olyan biztonsági szemüveget, mely oldalról is védi a szemet.
Védőcipő	nincs speciális előírás
Ruházat	nincs speciális előírás
Gépészeti előírások	a helyiség általános ventilációjáról és helyi elszívásról gondoskodni kell a por- és/vagy gőzexpozíció minimalizálása érdekében.
Higiéniai előírások	a szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki, mielőtt újra használja.
Megelőző intézkedések	a terméket tároló, vagy felhasználó üzemben lehetőséget kell biztosítani a szem kimosására és védőzuhanyozásra

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	enyhe halogénszag
Szag-érzékelési küszöbérték:	nincs adat
Gőztenzió (Hgmm)	nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1)	nem alkalmazható
Párolgási ráta:	nem alkalmazható
Forráspont:	nem alkalmazható
Fagyáspont	nem alkalmazható
pH:	4,5 (0,1%-os ioncserélt vizes oldat).
Sűrűség	640-672 kg/m ³
Vízoldhatóság:	0,15g/100g víz
Víz/olaj megoszlási koefficiens:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb biztonságtechnikai adatok

Nincs adat.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Inkompatibilis anyagokkal való érintkezés esetén.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, gyér szellőzöttség, szennyezés, nedveség/magas páratartalom..

10.5. Nem összeférhető anyagok

A tömény vegyszert lehetőleg ne érje víz a csomagolásban. Könnyen oxidálódó anyagokkal se érintkezzen a termék, ú.m. ammónia, karbamid, illetve egyéb nitrogéntartalmú vegyületek; szerves, redukáló vegyületek, padlótisztító szerek; kalcium-hipoklorit (klórmész), vagy egyéb, a medencék vizéhez adagolt koncentrált vegyi anyagok; lúgok. Semmilyen más vegyi anyaggal ne érintkezzen a termék.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-bromid, bróm, hidrogén-klorid, klór

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

LD50 orális-patkány – 578 mg/kg

LD50 bőr-nyúl – 2000 mg/kg

Akut expozíció hatásai:

Visszafordíthatatlan szemkárosodás és égési sérülések. lenyelve egészségkárosító hatású. az elsődleges bőrirritációs index 6.1. a termék maró hatással van a bőrre

Karcinogenitás:

A terméket az IARC nem sorolta a karcinogén anyagok közé. A terméket az NTP nem sorolta a karcinogén anyagok közé. A terméket az OSHA nem sorolta a karcinogén anyagok közé.

Reprodukciós toxicitás:

Nem valószínű, hogy a termék hatással van a termékenységre vagy a reprodukcióra.

Érzékenységet előidéző hatás:

A termék valószínűleg nem váltja ki a bőr érzékenységét.

Szinergikus anyagok:

Nincs ismert szinergikus anyag.

Teratogenitás:

Nincs adat.

Mutagenitás:

valószínű, hogy a termék nem mutagén

Lehetséges egészségügyi hatások:**Bőr**

A termék égési sérüléseket okoz.

Szem

A toxikológiai vizsgálatok szerint az anyag marja a szemet. A termék visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ez a termék mérgező hatással van a halakra és más vízi szervezetekre. Az anyagot tartalmazó szennyvíz nem kerülhet tavakba, patakokba, folyóvizek torkolatába, óceánokba vagy egyéb vizekbe, ha az eljárás módja nem felel meg az országos szennyezőanyagkibocsátás-felügyelő hivatal engedélyében foglalt előírásoknak, illetve ha az eljárás előtt írásban nem értesítette a hivatalt. Az anyagot tartalmazó szennyvíz nem kerülhet a csatornarendszerbe, ha erről előzetesen nem értesítette a helyi víztisztító üzemet. További információért forduljon a helyi hatóságokhoz.

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

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: Oxidáló szilárd anyag, N.O.S. (bróm-klór-dimetilhidantoin)

IMDG: OXIDISING SOLID, N .O.S., (contains bromo-chloro-dimethylhydantoin)

IATA: OXIDISING SOLID, N .O.S., (contains bromo-chloro-dimethylhydantoin)

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

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.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allegiás bőrreakciót válthat ki
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

R mondatok

R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R22	Lenyelve ártalmas
R31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
R34	Égési sérülést okoz
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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.