

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően



HYDROPOOL

pezsgőfürdők • úszómedencék

EZ Down

Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

Verziószám: 2.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: EZ Down

Termékkód: MUR0011

UFI: MF00-106G-U00A-5P7E

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Medencevíz tisztítás.

Ellenjavallt felhasználás: Minden egyéb.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

HydroPool Hungaria Kft.

H-1039 Budapest, Batthyány utca 28.

Telefon: +36 1 240 8538

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy e-mail címe: info@hydropool.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
a 1272/2008/EK rendeletben foglalt kritériumok szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória H319

Célszervi toxicitás (STOT) H335

– egyszeri expozíció 3. kategória

2.2 Címkézési elemek:

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló veszélyes összetevők: citromsav.



Készítette: ToxNoMore Kémiai Biztonsági Tanácsadó Iroda

www.toxnomore.hu

2.0 Verzió

Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:

Könnyeztető, tüsszentésre ingerlő.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek PBT vagy vPvB anyagnak tekinthetők.

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító anyagnak tekinthetők.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám/ Index szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Egyedi koncentrációs határértékek
citromsav *	77-92-9	201-069-1	-/ 607-750-00-3	60-100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	-

*Az anyag rendelkezik harmonizált osztályozással.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha nehéz légzést tapasztal, azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: Alaposan mossa le szappannal és vízzel. Ha nem múlik az irritáció, hívjon vagy keressen fel egy orvost.

Szembejutás esetén: Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét a sérült szeméről. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, legalább 15 percen keresztül. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal forduljon orvoshoz! Tilos hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha spontán hányás lép fel, tartsuk a fejet olyan pozícióba, hogy ne kerülhessen folyadék a tüdőbe.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Hányás, hasmenés, a fogzománc károsodása, dermatitisz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Szén-dioxid, oltópor, alkohol-álló hab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs információ.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem gyúlékony. Robbanóerő a por magas koncentrációja levegővel vegyülve robbanékony keveréket alkothat. A por érzékeny lehet a statikus kisülésre. Nincs ismert veszélyes égéstermék.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. a tűzoltók a szokásos védőfelszerelést viseljék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Személyi védőfelszerelést kell alkalmazni. A porképződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A por belélegzését el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába engedni nem szabad.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Porképződés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékkezelés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd szakasz 7., 8. és 13.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az anyag lehetőleg ne kerüljön szembe, bőrre. A porképződést el kell kerülni. Alkalmazza a megfelelő ipari higiénés gyakorlatokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Mindenféle tűzforrástól távol tartandó. inkompatibilis anyagoktól távol tartandó. ha nem használja az anyagot, zárja le a tároló fedelét. száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. az anyag szállításakor és a nyitott tárolóedények elhelyezésekor ügyeljen a megfelelő földelésre és elektromos kötések kialakítására.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Medencevíz tisztítás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján: *Nem tartalmaz határértékkel rendelkező anyagokat.*

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Megfelelő helyi elszívás és általános szellőztetés mellett használja a helyi előírásoknak megfelelően. Biztosítson gyors szemöblítési lehetőséget.

Légzésvédelem: Szennyezésnek való kitettség esetén használjon P1 (EU EN 143) típusú légzőkészüléket.

Kézvédelem: Kesztyűben kell kezelni (gumi vagy neoprén). A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel.

Szemvédelem: Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel. Ha kifröccsenés veszélye áll fenn, használjon arcvédő pajzsot. Szemmosó folyadékot a munkaterület közelében kell tartani.

Testvédelem: Áthatolhatatlan ruha. A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | | |
|----|--|----------------------|
| a) | Halmazállapot: | szilárd (granulátum) |
| b) | Szín: | fehér |
| c) | Szag: | nincs |
| d) | Olvaszpont/fagyáspont: | Nincs megadva adat. |
| e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincs megadva adat. |
| f) | Tűzveszélyesség: | nem gyúlékony. |



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	2,29, 0,28 (citromsav)
h)	Lobbanáspont:	Nincs megadva adat.
i)	Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
j)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
k)	pH:	Nincs megadva adat.
l)	Kinematikus viszkozitás:	Nincs megadva adat.
m)	Oldhatóság:	oldódik vízben.
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs megadva adat.
o)	Gőznyomás:	Nincs megadva adat.
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,67 g/cm ³
q)	Relatív gőzsűrűség:	Nincs megadva adat.
r)	Részecskejellemzők:	Nincs megadva adat.

9.2 Egyéb információk: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A termék normális felhasználási és szállítási körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs információ.

10.4 Kerülendő körülmények: Nincs információ.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Alumínium, karbonátok, erős oxidálószer, alumíniumötvözetek, zink és ötvözetek, fémnitrátok, bikarbonátok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nincs információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Akut toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szájon át 3000 mg/kg, (patkány)

Szájon át: 5040 mg/kg (egér)

- Bőrmarás/bőrirritáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei:
Hányás, hasmenés, a fogzománc károsodása, dermatitisz.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás:**
Toxicitás halakra: halálozás LC50 – *Leuciscus idus melatonus* – 440 mg/l-48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: static test – *Daphnia magna* – 1535 mg/l . 24 h
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek PBT vagy vPvB anyagnak tekinthetők.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító anyagnak tekinthetők.
- 12.7 Egyéb káros hatások:** -

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak ártalmatlanítása, valamint kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendeletben foglaltak szerint történhet.
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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem tartozik az ADR hatálya alá.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** -
- 14.4 Csomagolási csoport:** -
- 14.5 Környezeti veszélyek:** -
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** -



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

2020/878/EU rendelet (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

Szállítás:

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti korlátozott anyagok: -

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs adat.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.08.23.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.23.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Jelen dokumentum a termék 1 verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A felülvizsgálat oka a Bizottság (EU) 2020/878 rendeletének való megfeleltetés.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:
CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).
EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).
Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
- c) A veszélyességi osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerinti számításonként történik.
- d) A biztonsági adatlap szakaszaiban előforduló, H mondatok teljes szövege:
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
- e) Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk
A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.
- f) Oktatásra vonatkozó információk
A dolgozók munkavédelmi oktatása során javasolt a termék jelen biztonsági adatlapjában foglalt információkat ismertetni.

A biztonsági adatlap az érvényben lévő európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. A megadott információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik jogi kötelezettség alapját.

