



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

CINK-SZULFÁT HEPTAHIDRÁT

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

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: 030-006-00-9
Az anyag neve: Cink-szulfát heptahidrát OKBI szám: B-000216
Zinc sulfate-7-hydrat REACH szám: 01-2119474684-27-0008
CAS szám: 7446-20-0
EK szám: 231-793-3
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása:**
Intermedier

1.3. Forgalmazó adatai:

DIÓ 896 KFT

Cím, telefon, fax:

H-6800 Hódmezővásárhely

Makói út 39.

Info@dio896.hu

Tel. (36) 62 535 460 Fax: (36) 62 535 462

1.4. Segélykérő telefonszám, vészhelyzeti információk: (36) 48 511 260

ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 00

(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
1272/2008/EK rendelet szerint:



H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező!

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását!

P305+P351+P338 Ha szembe kerül: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. A kontaktlencsék

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

eltávolítása ha lehetséges és az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai központhoz.

P301+P312 Lenyelés esetén, rosszulétkor azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai központhoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az erre szakosodott illetékes helyen.

A 44/2000 EüM rendelet szerint:

Xn Ártalmas N Környezetre ártalmas

R 22 Lenyelve veszélyes

R 41 Súlyos szemsérülés okoz.

R 50/53 Nagyon mérgező vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S 1/2 Elzárva és gyerekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 7/8 Az edényzet hermetikusan lezárva, szárazon tartandó

S 26 Ha az anyag szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S 39 Szemvédő vagy arcvédő használata kötelező

S 45 Baleset vagy rosszulét esetén orvost kell hívni, A címkét meg kell mutatni

S 60 Az anyagot és az edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni./

Biztonsági adatlap.

Veszély élővizekre: veszélyes.

2.2 Címkézési elemek

A módosított 1272/2008/EK szabályozás alapján veszélyes:



H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P305+P351+P338 Ha szembe kerül: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. A kontaktlencsék eltávolítása. Ha lehetséges és az öblítés folytatása.

P301+P312 Lenyelés esetén, rosszulétkor azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai Központoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az erre szakosodott illetékes helyen.

2.3 Egyéb veszélyek

A cink-szulfát se nem PBT, se nem vPvB anyag.

3. ÖSSZETÉTEL/ INFORMÁCIÓK HOZZÁVALÓKRÓL



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

3.1. **Anyagok**

Cink-szulfát heptahidrát Zinc sulfate-7-hidrat

CAS: -7446-20-0

EINECS:231-793-3

Molekula tömeg: 287,54 g/mol

3.2. **Keverékek**

Nem keverék.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni (amennyiben lehetséges a címkét meg kell mutatni).

4.1.1. **BELÉGZÉS** esetén:

Amennyiben lehetséges az expozíció forrását meg kell szüntetni. A sérült személyt friss levegőre kell vinni, nyugalmi helyzetbe kell helyezni. Ha szükséges orvost kell hívni. Ha szükséges oxigént vagy mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

4.1.2. **SZEMBE** kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni legalább 15 percig.

Orvosi segítséget kell hívni.

4.1.3. **BŐRREL** való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Vízzel és szappannal alaposan meg kell mosakodni. Orvosi segítséget kell hívni.

4.1.4. **LENYELÉS:** Orvosi segítséget kell kérni.

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

A tünetek a mérgezés után néhány órával jelentkezhetnek, ezért legalább 48 órás megfigyelés szükséges.

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

Szem érintettsége, lenyelés esetén orvosi segítséget kell hívni.

5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások:

Széndioxid, alkoholálló hab, vízpermet.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások:

Vízugarat a tűzre irányítani tilos, mert fennáll a csatornába és környezetbe jutás veszélye.

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

Nincs adat.

5.3. **Javaslat tűzoltóknak**

Tűz esetén megfelelő védőfelszerelést és megfelelő légzőkészüléket kell viselni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- 6.1.1. Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára
Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. El kell kerülni a bőrrel és szemmel történő érintkezést. Az anyagot nem szabad zárt térben használni.
- 6.1.2. Tanácsok a mentésben résztvevők számára
Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. El kell kerülni a bőrrel és szemmel történő érintkezést. Az anyag véletlenszerű csatornába vagy vízfolyamba kerülése esetén a terméket elegendő mennyiségű vízzel kell hígítani, a helyi szabályozás és a vészhelyzet esetén előírt tervek szerint kell eljárni és a helyi hatóságokat értesíteni kell.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**
A csatornába, vízfolyamokba, talajba vagy környezetbe kerülést meg kell akadályozni. Amennyiben a termék koncentráltan és nagy mennyiségben véletlenszerűen kerül a víz- illetve talajfelszínre vagy szennyvízbe, értesíteni kell a helyi hatóságokat a helyi előírásoknak megfelelően (pl. tűzoltóság, rendőrség, mentő rendőrség, vízművek).
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**
Megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni. Bőrrel és szemmel történő érintkezést meg kell akadályozni. A termék kiszóródása esetén, az anyagot címkézett zárható tartályokban kell összegyűjteni. Az anyag véletlenszerű csatornába vagy vízfolyamokba kerülését meg kell akadályozni.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**
A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.
A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:**
A terméket jól szellőző, zárt, tiszta és száraz helyen kell tárolni. El kell kerülni a porképződését. Gyerekeket és illetéktelen személyeket távol kell tartani.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
A terméket eredeti tartályban száraz helyen kell tárolni. Ételtől, italtól, ivóvíztől és takarmánytól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől óvni kell. Vízet át nem eresztő padlózatot kell tartani.
- 7.3. **Speciális végfelhasználás:**
Intermedier gyártás.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSEI, SZEMÉLYES VÉDELEM

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek**
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.
- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése**
Műszaki ellenőrzések:
Folyamat elhatárolás, különösen potenciálisan poros egységeknél. Por ellenőrzés: a port és Zn tartalmat a porban a munkahelyi levegőben mérni kell (statikus vagy egyéni) a nemzeti szabályozás szerint.
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

Be kell tartani az általános higiéniai követelményeket. Ételektől, italoktól tartsuk távol! Szembe ne kerüljön! Szennyezett ruhadarabokat azonnal vegyük le. Munkaszünetekben és a munka végén mossunk kezet!

Légutak védelme

normális kezelésnél nem szükséges személyi védelem, enyhe kiporzásnál használjunk védőálarcot, jelentős és hosszantartó expozíció esetén használjunk a környezettől független légzőkészüléket.

Kézvédelem

Kesztyű viselése kötelező.

Szemvédelem

Védőszemüveg

Bőr- és testvédelem

Védőruha viselése kötelező.

Környezeti expozíció ellenőrzése

A kezelési és tárolási instrukciókat figyelembe kell venni, külön figyelmet kell fordítani arra, hogy az anyag ne kerüljön a vízfolyamokba, talajba és csatornába.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információk fizikai és kémiai tulajdonságokra

Megjelenés (20°C, 101,3 kPa):	szilárd por
Szín:	fehér
Szag	szagtalan
pH-érték (1 % oldat 20°C-on):	Kb 5.0-5.5 (oldat 100g/l)
Olvadáspont:	50 °C
Fagyáspont:	Nem értelmezhető
Forráspont:	280 °C.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Párolgási mérték:	Nem alkalmazható szilárd termék esetén.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	A termék nem éghető.
Tűzveszélyesség vagy robbanási határok:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás (°C):	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható.
Sűrűség:	1,96 g/cm ³
Oldhatóság vízben: (25 °C)	oldódik 965 g/l 20 °C
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem alkalmazható fém vegyületekben.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs öngyulladási tulajdonsága.
Bomlási hőmérséklet:	39-280 °C
Viszkózitás:	Nem alkalmazható fém vegyületekben.
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok	Nem meghatározott.

9.2. Egyéb információ: Nincs adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Normális használati körülmények között stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Legalább egy évig stabil, amennyiben víztől és napfénytől védve, hűvös helyen tárolják.
Hevítésre kristályvizet veszít.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Nem ismert.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet, hosszan tartó közvetlen kitettség a napfénynek.
- 10.5. **Kerülendő anyagok:**
Nincs adat
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- 11.1.1. **Anyagok**
- 11.1.1.1. a) Akut toxicitás: LD50 szájon át, patkány = 2200 mg/kg
b) Bőr: nincs irritáló tünet
c) súlyos szemkárosodás/irritáció: erősen irritáló

12. ÖKOLÓGIA INFORMÁCIÓK

12. Ökológiai információk

- 12.1 **Toxicitás:**
Halakra, vízi élőlényekre nagyon veszélyes.
Élővizekre veszélyes. Ne engedjük vizekbe, csatornába, talajvízbe jutni. Hosszantartó negatív hatásokat idézhet elő az élővizekben.
- 12.2. **Perzisztencia és lebomlási képesség:** Nincs adat.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség**
A cink és a cink összetevők nem képesen bioakkumulációra vagy bionövekedésre.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:** Nincs adat
- 12.5. **PBT és vPvB értékelés:**
Ez az anyag nem tartozik PBT vagy vPvB anyagok körébe.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:** nincs rendelkezésre álló adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

a) Termék ártalmatlanítási veszélyek:

A hulladékkezelési katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül.

b) Az anyag és a csomagolóanyag ártalmatlanítás ajánlott módszerei:

A szennyezett vizet vissza kell nyerni későbbi folyamat kezelésre. Nagy mennyiségek: a feltűnő hulladékot át kell adni egy speciális illetékes szerv részére. A veszélyes hulladék ártalmatlanításához abszorbens használható. A tartályt vízzel kell megtisztítani.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám	UN 3077	UN 3077
14.2. UN szerinti szállítási megnevezés*	ZINKSULFAT HEPTAHYDRAT	ZINKSULFAT HEPTAHYDRAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály	9	9
14.4. Csomagolási csoport	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	igen, H-410	igen, H-410
14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések	-	-
14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	-	-
Egyéb információ	Veszélyességi kód (Kemler): 90	Veszélyességi kód (Kemler): 90

* UN3077, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.(ZINC Sulfate), 9, III,

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/törvények anyagokra vagy keverékekre

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról



BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006 és a 453/2010/EK rendeletnek megfelelő adatlap

Elkészítés kelte: 2012.06.02.

Felülvizsgálat dátuma:

Felülvizsgálatok száma: 0

Verziószám: 1/1

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

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

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

5/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, módosított

- Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16. Egyéb információk

Felhasznált adatbázisok:

Ullmann Vegyipari Enciklopédia

CIOP biztonsági adatlap

Ipari higiénia és toxikológia

A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja

A gyártók eredeti biztonsági adatlapjai

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.