

Algomet ZnMn



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK (REACH) és a 2015/830 rendelet szerint)

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: Algomet ZnMn

#### 1.2. Az anyag vagy készítmény megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Lefordítandó (XML)

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév: OLMIX Group.

Cím: Le Linio, 22210 Saint Etienne du Gué de l'Isle, Franciaország.

Telefon: +33(0)2 97 38 81 03. Fax: +33(0)2 97 38 86 58.

E-mail: contact@olmix.com <http://www.olmix.com>

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: +33 (0)1 45 42 59 59.

Intézet/Szolgálat: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy készítmény osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet és annak módosításai szerint.

Súlyos szemsérülés, 1. kategória (Szemsér., 1, H318).

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz, 2. kategória (Vízi, krónikus 2, H411).

A készítmény nem jelent fizikai veszélyt. Lásd az oldalon ismertetett többi termékkel kapcsolatos ajánlásokat.

#### 2.2. Címke elemek

Az 1272/2008/EK rendelet és annak módosításai szerint.

Veszélyt jelző szimbólumok:



GHS05

GHS09

Jelzőszavak:

VESZÉLY

Termékazonosítók:

CAS 7446-20-0 CINK-SZULFÁT (VIZES) (HEPTAHIDRÁT)

Veszélyt jelző mondatok:

H318 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Megelőzés:

P273 Kerülni kell a környezetbe való kibocsátást.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Reagálás:

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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az ártalmatlanítást végző létesítményben, a helyi előírások szerint.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A készítmény nem tartalmaz az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) által a REACH 57. cikke alapján meghatározottak szerint „Különös aggodalomra okot adó anyag” (SVHC)  $\geq 0,1\%$  besorolású anyagokat: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A készítmény nem teljesíti az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII. mellékletében a készítményekre vonatkozóan felsorolt PBT vagy vPvB kritériumokat.

Algomel ZnMn

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2. A készítmény**

**összetétele:**

Azonosítás	1272/2008/EK	Megjegyzés	%
CAS: 7446-20-0 CINK-SZULFÁT (VIZES) (HEPTAHIDRÁT)	GHS07, GHS05, GHS09 Veszély Akut tox., 4, H302 Szemirrit., 1, H318 Vízi, akut, 1, H400 M Akut = 1 Víz krónik., 1, H410 M Krónikus = 1		10 <= x% < 25
CAS: 10034-96-5 EC: (232-089-9) REACH: 01-2119456624-35 MANGÁN-SZULFÁT (MONOHIDRÁT)	GHS09, GHS08 Figyelm. STOT RE 2, H373 Víz krónik., 2, H411		2,5 <= x% < 10
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42 CITROMSAV	GHS07 Figyelm. Szem irr., 2, H319		1 <= x% < 2,5

(A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál.)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

Általános szabályként, kétség esetén, vagy ha a tünetek nem múlnak el, mindig orvosi segítséget kell kérni.

Öntudatlan személynek TILOS bármit szájon át adni!

**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása**

**Kífröccsenés vagy a szembe való kerülés esetén:**

A szemhéjakat nyitva tartva, 15 percig alaposan mossa ki friss, tiszta vízzel.

Az alapállapottól függetlenül, vigye a sérültet szemészhez, és mutassa meg neki a címkét.

**Lenyelés esetén:**

Orvosi segítséget kell kérni, és meg kell mutatni a címkét.

**4.2. Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

**4.3. Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségességének jelzése**

Nem áll rendelkezésre adat.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Nem gyúlékony.

**5.1. Oltóanyag**

Nem áll rendelkezésre adat.

**5.2. Az anyagból vagy a készítményből adódó különleges veszélyek**

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű, fekete füst. A bomlástermékeknek való kitettség egészségkárosító hatású lehet.

Kerülje a füst belélegzését.

**5.3. Tanácsok a tűzoltók számára**

Nem áll rendelkezésre adat.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉBEN**

**6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Lásd a 7. és 8. szakaszoknál ismertetett óvintézkedéseket.

**A nem elsősegélynyújtók számára**

Kerülje a bőrre vagy a szembe való kerülést.

**Az elsősegélynyújtók számára**

Az elsősegélynyújtókat megfelelő személyi védőfelszereléssel kell ellátni (lásd 8. szakasz).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

### Algomet ZnMn

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot kerítse körül és itassa fel éghetetlen abszorbensekkel (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), és semlegesítés céljából gyűjtse össze az arra kijelölt hordókban.

Meg kell akadályozni az anyag felszíni vizekbe vagy a szennyvízrendszerbe való jutását.

#### 6.3. Tisztítási, szennyezésmentesítési módszerek

Lúgos fertőtlenítő szerrel kell semlegesíteni, pl. nátrium-karbonát vizes oldata vagy hasonló.

A tisztításhoz lehetőleg tisztítószert használjon, mellőzze az oldószer használatát.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem áll rendelkezésre adat.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A tároló létesítményekre vonatkozó követelmények minden olyan létesítményre érvényesek, ahol a készítménnyel érintkeznek.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A készítménnyel való érintkezést követően mindig kezét kell mosni.

Vegye le és mossa ki a beszennyeződött ruházatot, mielőtt újból használná.

Biztonsági zuhanyokat és szemmosó állomásokat kell felállítani azokban a létesítményekben, ahol a készítményt folyamatosan használják.

#### Tűzmegeelőzés:

Meg kell akadályozni a jogosulatlan személyek hozzáférését.

#### Javasolt felszerelés és eljárások:

A személyi védelemmel kapcsolatosan lásd a 8. szakaszt.

Mindig tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket és az ipari biztonsági előírásokat.

Mindig kerülje a készítmény szembe való kerülését.

#### Tiltott felszerelés és eljárások:

Tilos a dohányzás, illetve az étel és ital fogyasztása azokon a területeken, ahol a készítményt használják.

#### 7.2. Biztonságos tárolási körülmények, az esetleges összeférhetlenségekkel

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Csomagolás

A terméket mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tárolja.

#### 7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

Nem áll rendelkezésre adat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Személyvédelmi intézkedések, például személyi védőfelszerelés

A személyi védőfelszerelés (PPE) viselésének kötelezettségét jelző szimbólum(ok):



Használjon tiszta és mindig karbantartott személyi védőfelszerelést.

A személyi védőfelszerelést tiszta helyen, a munkaterülettől távol kell tárolni.

Használat közben tilos ételt vagy italt fogyasztani, vagy dohányozni. Vegye le és mossa ki a beszennyeződött ruházatot, mielőtt újból használná. Mindig gondoskodjon a megfelelő szellőzésről, különösen a zárt helyeken.

##### - Szem-/arcvédelem

Kerülni kell a szembe való bejutást.

Használjon a kifröccsenő folyadékok ellen védő szemvédelmet.

Az anyag kezelése előtt vegyen fel az EN166 szabványnak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

Nagyobb veszély esetén védje az arcát arcvédővel.

Az orvos által felírt szemüveg nem tekinthető védőeszköznek.

A kontaktlencsét viselők hordjanak munka közben az orvos által felírt szemüveget ott, ahol irritáló por/füst/gáz/köd/gőz/permet érheti őket.

Gondoskodjon szemmosó állomásokról azokban a létesítményekben, ahol a készítményt folyamatosan használják.

##### - Kézvédelem

Használjon az EN 374 szabványnak megfelelően vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyűt a munkaállomáson való alkalmazás és használati időtartam szerint kell kiválasztani.

### Algomet ZnMn

A védőkesztyűket az adott munkaállomáson való alkalmasság szerint kell kiválasztani: esetlegesen kezelendő más vegyszerek, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hővédelem), az igényelt kézhasználat mértéke.

Ajánlott kesztyűtípusok:

- Természetes latex
- Nitrilgumi (butadién-nitril kaucsuk, NBR)
- PVC (polivinil-klorid)
- Butilgumi (izo-butilén izoprén kopolimer) Javasolt tulajdonságok:
- Az EN374 szabványnak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyű.

#### - Testvédelem

A munkavégzők által viselt munkaruhát rendszeresen mosni kell.

A bőrrel való érintkezést követően minden beszennyeződött testrészt le kell mosni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról:

Halmazállapot: Folyékony.  
Szín: Barna.

### Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk

pH: Nincs megadva.  
Enyhén savas.  
Lobbanáspont tartomány: Nem releváns.  
Gőznyomás (50°C): Nem releváns.  
Sűrűség: > 1  
Oldhatóság vízben: Oldható.

### 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakcióképesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A készítmény a 7. szakasznál ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.4. Kerülendő körülmények Kerülendő:

- fagy

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre adat.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Információk a toxikológiai hatásokról

Visszafordíthatatlan hatásokat gyakorolhat a szemre, pl. szövetsérülés a szemben vagy súlyos látássérülés, ami nem fordítható vissza teljesen a 21 napos megfigyelési időszak végére.

A súlyos szemsérülés jellemzően a szaruhártya roncsolódását, a szaruhártya tartós opacitását és a szivárványhártya gyulladását jelenti.

#### 11.1.1. Anyagok

#### 11.1.2. Akut toxicitás:

CITROMSAV (CAS: 77-92-9):

Szájon át:

LD50 = 3000 mg/kg

Fajok: Patkány

#### 11.1.3. Készítmény

A készítményre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Nem szabad engedni, hogy a termék a csatornába vagy a felszíni vizekbe kerüljön.

### 12.1. Toxicitás

**Algomel ZnMn**

---

**12.1.1. Anyagok**

CITROMSAV (CAS: 77-92-9):

Hal toxicitás: LC50 > 440 mg/l  
Fajok: Jászkeszeg  
A kitettség időtartama: 96 óra

Rák toxicitás: EC50 = 120 mg/l Fajok:  
Vízibolha (Daphnia magna)  
A kitettség időtartama: 72 óra

Alga toxicitás: EC0 mg/l  
Fajok: Scenedesmus quadricauda  
zöldalga  
A kitettség időtartama: 7 nap

**12.1.2. Készítmény**

A készítményre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vízi toxicitási adatok.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**12.2.1. Anyagok**

CITROMSAV (CAS: 77-92-9):

Biológiai lebonthatóság: Gyorsan lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**12.3.1. Anyagok**

CITROMSAV (CAS: 77-92-9):

Oktanól-víz megoszlási hányados: log K<sub>ow</sub> = -1,72

Bioakkumuláció: BCF = 0,01

**12.4. Mobilitás a talajban**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.5. PBT és vPvB értékelés**

eredményei Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

**A vízveszélyességi besorolásra vonatkozó németországi rendelkezések (WGK).**

WGK 2 (VwVwS, 2005.07.27., KBws): A vizet veszélyeztető.

---

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A készítmény és/vagy a tárolóedényeinek megfelelő hulladékkezelését a 2008/98/EK irányelvvel összhangban kell meghatározni.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ne öntse a szennyvízcsatornába vagy a természetes vizekbe.

**Maradék termék:**

A hulladék kezelését az emberi egészség veszélyeztetése, a természet károsítása és különösen a vizek, a levegő, a talaj, a növények és az állatok veszélyeztetése nélkül kell elvégezni.

A hulladék újrahasznosítását vagy ártalmatlanítását a helyi előírások betartásával, lehetőség szerint megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező hulladékbegyűjtő vagy más cég útján kell elvégezni.

Ne szennyezze be a talajt vagy a vizeket a hulladékkal, ne rakja le a hulladékot a természetben.

**Szennyezett csomagolóanyag:**

Űrítse ki teljesen a tárolóedényt. Hagyja rajta a tárolóedényen a címké(ke)t.

Adja át az(oka)t egy megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező hulladékbegyűjtőnek.

---

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A termék közúton az ADR, vasúton a RID, tengeren az IMDG és légi úton az ICAO/IATA előírásai szerint szállítandó (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. ENSZ-szám**

3082

**14.2. ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés**

UN3082=A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S.

**Algomel ZnMn**

(cink-szulfát (vizes) (heptahidrát), mangán-szulfát (monohidrát))

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- Besorolás:



9

**14.4. Csomagolási csoport**

III

**14.5. Környezeti veszélyek**

- A környezetre veszélyes anyag:



**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR/RID	Osztály	Kód	Csomag csop.	Címke	Azonos.	LQ	Rendelkez.	EQ	Kat.	Alagút
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Nem esik a rendelkezés hatálya alá, ha a mennyiség <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Osztály	2. címke	Csomag csop.	LQ	EMS	Rendelkez.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Nem esik a rendelkezés hatálya alá, ha a mennyiség <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Osztály	2. címke	Csomag csop.	Utás	Utás	Teher	Teher	megjegyzés	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Nem esik a rendelkezés hatálya alá, ha a mennyiség <= 5 l / 5 kg (ADR 4.4.4 - DS 375)

A korlátozott mennyiségekre vonatkozóan lásd OACI/IATA 2.7 rész, illetve ADR és IMDG 3.4 fejezet.

A várható mennyiségekre vonatkozóan lásd OACI/IATA 2.6 rész, illetve ADR és IMDG 3.5 fejezet.

**14.7. Ömlesztett szállítás a Marpol II. melléklete és az IBC-kódex szerint Nem áll rendelkezésre adat**

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az anyaggal vagy készítménnyel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**- A 2. szakaszban ismertetett osztályozási és címkézési információk**

A következő előírások kerültek alkalmazásra:

- 1272/2008/EK rendelet, a 776/2017/EU rendelet által módosítva (ATP 10)

**- Tárolóedény információk**

Nem áll rendelkezésre adat.

**- Különleges rendelkezések:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**- A vízveszélyességi besorolásra vonatkozó németországi rendelkezések (WGK).**

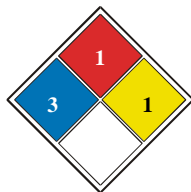
WGK 2 (VwVwS, 2005.07.27., KBws): A vizet veszélyeztető.

**- A termék által a vészhelyzeti eljárások szempontjából jelentett veszély beazonosítását szolgáló standardizált amerikai rendszer (NFPA 704)**

:

NFPA 704, Címkézés: Egészség=3 Tűzveszélyesség=1 Instabilitás/Reaktivitás=1 Különleges kockázat=nincs

**Algomet ZnMn**



**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem áll rendelkezésre adat.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Tekintettel arra, hogy a felhasználó munkavégzési körülményei nem ismertek számunkra, a biztonsági adatlap által szolgáltatott információk az aktuális ismereteinkre, valamint a nemzeti és közösségi előírásokra alapulnak.

A készítményt az arra vonatkozó írásbeli használati utasítások előzetes megszerzése nélkül tilos az 1. szakasznál meghatározottaktól eltérő célokra felhasználni. A felhasználó mindenkori felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges intézkedést a jogi követelmények és a helyi előírások betartása érdekében.

A biztonsági adatlapon szereplő információkat a készítményre vonatkozó biztonsági követelmények leírásának kell tekinteni, és nem a készítmény jellemzőire vonatkozó garanciának.

**A 3. szakasznál említett mondatok szövege:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések:**

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. IMDG:

Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

WGK: Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).

GHS05: Korrózió

GHS09: Környezeti veszélyek

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB:

Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag.