

Referencia név	Frissítés sorszáma	Frissítés dátuma
PPC Adob	01/11	2011. április 5.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(a R.E.A.C.H. 1907/2006-os sorszámú Európai Szabályzat 453/2010 sz.  
módosított rendelete szerint)  
**ADOB Cink (II) IDHA**

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

- 1.1 Termékazonosító: Adob Cink (II) IDHA
- 1.2 Az anyag vagy keverék felhasználása (ill. ellenjavallt felhasználása): műtrágya
- 1.3 Forgalmazó: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.  
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.  
Tel: (36-1)-335-2100  
Fax: : (36-1)-335-2103  
[info-hu@arysta.com](mailto:info-hu@arysta.com) [www.arystalifescience.hu](http://www.arystalifescience.hu)
- Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100
- 1.4 Gyártó és a Biztonsági adatlap kibocsájtója: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o. Sp. k.**  
ul. Kołodzieja 11, PL 61-070 Poznań  
tel. (+ 48 61) 8780401  
fax: (+ 48 61) 8780261
- 1.5 Sürgősségi telefon:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Tel.: 06-80-201-199**

## 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- 2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:  
Az EK 67/548/EEC számú direktívája és a 1272/2008 számú EU-GHS/CLP rendelet szerint nem veszélyes termék.  
Keverékek (osztályozás a 1999/45 EK direktíva és a hazai szabályozás alapján)  
Az Európai Parlament és Tanács 2003. október 13-i, 2003/2003. sz. rendelete vonatkozik a műtrágyákra.  
Fizikai és kémiai veszélyek:  
Egészségügyi veszélyek:  
Környezeti veszélyek: (A veszély jellege és a megfelelő R mondat)
- 2.2 Címkézési elemek:  
Címkézés a 67/548/EK rendelet alapján:

## 3 ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1 Kémiai adatok:

Hatóanyagnév	EC szám	CAS szám	Osztályozás 67/548/EK	Osztályozás 1272/2008 (EK)
D,L-Aspartik sav, N-(1,2 dikarboxietil), Zn (II) diszódium sója, Zn(II) IDHA	-	666748-59-0	-	-

#### 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

##### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általánosságban:

Belégzést követően: Vigyük a sérültet friss levegőre. Azonnal keressük fel az orvost.

Szemmel történő érintkezés után: A szemhéjakat nyitva tartva azonnal friss folyóvízzel öblítsük legalább 15 percig. Hideg vizet használjunk. Biztosítsunk orvosi ellátást.

Bőrrel történő érintkezés után: A bőrrel történő érintkezést követően a bőrt azonnal mossuk le bőséges vízzel. A szennyezett bőrfelületet kíméletesen és alaposan mossuk le nem dörzsölő szappannal és folyóvízzel.

Lenyelést követően: Az eszméletlen lévő beteggel itassunk néhány pohár vizet vagy tejet. Hánytassuk a sérültet. Biztosítsunk orvosi ellátást.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: Veszélyes bőrrel és szemmel érintkezve (irritáló) és belégzés esetén. Kevésbé veszélyes lenyeléskor.

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

#### 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1 Oltóanyagok: A közvetlen közelében tárolt egyéb anyagoknak megfelelő oltóanyag. Ne használjunk erős vízsugarat.

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: -

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Nem tűzveszélyes anyag.

#### 6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és eljárások vészhelyzetben: Ne lélegezzük be a porát.

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: -

##### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kifolyt anyagot szedjük össze és szállítsuk el ártalmatlanításra. A szennyezett területet mossuk fel.

##### 6.4 Hivatkozások egyéb fejezetekre: -

#### 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk távol magas hőmérséklettől, gyújtóforrástól és tűzveszélyes anyagoktól.

##### 7.2 Biztonságos tárolás feltételei (az esetleges összeférhetlenséggel együtt): Tároljuk szorosan zárva. Tárolási hőmérséklet -5 °C és + 30 °C között.

##### 7.3 Meghatározott végfelhasználás: -

## 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE – EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek: -
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése:  
 Általános eljárás: A szennyezett ruházatot cseréljük le. Bőrvédő krém használata ajánlott. A termékkel való munkavégzést követően mossunk kezet.  
 Légzésvédelem: Szükséges, ahol gázok keletkeznek.  
 A kéz védelme: Kesztyű. Az alkalmazott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EEC EU direktíva előírásainak.  
 A szem védelme: Szükséges.  
 A bőr védelme: A munkaruházatot a munkahelynek megfelelően, specifikusan kell megválasztani, a kezelt veszélyes anyag mennyiségének függvényében. A munkaruha vegyi anyagokkal szembeni ellenállóképességét az illetékes szállítónak kell biztosítania.
- 8.3 A környezeti expozíció ellenőrzése: -

## 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Alapvető fizikai és kémiai információk:  
 Megjelenés: Fehér mikrogranulátum.  
 Szag: Szagtalan.  
 pH-érték (1%-os oldatban): 8.  
 $Zn^{+2}$ : 10,0% w/w  $\pm$  0,4  
 Vezetőképesség (1%-os oldatban):  $7,3 \pm 0,2 \text{ mS} \cdot \text{cm}^{-1}$  20°C-on  
 Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.  
 Gőznyomás: Nem alkalmazható.  
 Oldhatóság vízben: 738 g/lit.  
 Sűrűség (20°C-on): 0,65 – 0,75 g/cm<sup>3</sup>
- 9.2 Egyéb adat: -

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Stabilitás: Stabil termék.
- 10.2 Veszélyes reakciók lehetősége: Tűz esetén. (Ld. az 5. fejezetnél).
- 10.2 Veszélyes bomlástermékek: -

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:  
 $Zn(II)IDHA$   
 Orális LD<sub>50</sub> patkányon: > 2.000 mg/kg (% w/w 100)  
 Dermális LD<sub>50</sub> patkányon: -  
 Belégzés: A légzőszervet irritálja.  
 Bőrirritáció (nyúl): -  
 Szemirritáció: Enyhén irritáló.  
 Lenyelést követően: Émelygés, hányás
- 11.2 Szubkrónikus toxicitás: -
- 11.3 Krónikus toxicitás: -
- 11.4 Egyéb toxikológiai adatok: A készítményt az egyéb vegyi anyagoknak megfelelő, szokásos óvatossággal kell kezelni.

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Biológia lebomlás: OECD 301E: 78% 28 nap után  
 OECD 302B 89% 28 nap után
- 12.2 Ökológiai toxicitás: A termékre mint olyan, nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.
- További információ:*  
 A készítményt az egyéb vegyi anyagoknak megfelelő, szokásos óvatossággal kell kezelni.  
 Mobilitás: A termék aktív, biológiailag lebomlik.
- 12.2 Perzisztencia és lebomlás:  
 12.3 Bioakkumulációs képesség:  
 12.4 Mobilitás a talajban:  
 12.5 PBT és a vPvB értékelés eredménye:  
 12.6 Egyéb káros hatások:

## 13 AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

- 13.1 A készítmény ártalmatlanítása:  
 Termék: A terméket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
 Csomagolás: A csomagolóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 13.2 A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kft.-n keresztül intézzük.

## 14 A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 UN szám: A termék nem tartozik az ADR hatálya alá.  
 14.2 Megfelelő szállítási név: ADOB Cink (II) IDHA

Szabályozás	RID/ADR (földi)	IMDG (tengeri)	OACI/IATA (légi)
UN szám			
Osztály			
Csomagolási csoport			
Környezetvédelmi osztály			
Megjegyzés			

## 15 A SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: A címkézés a 67/548/EK, a 2003/82/EK és a 1999/45/EK módosított direktíva, a 1272/2008 CLP rendelet és a hazai szabályozás szerint történt:  
**Címkézés a 67/548/EK rendelet alapján:**  
 S26 – Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
 S/37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
**1272/2008 számú EU-GHS-CLP rendelet alapján:**  
 P305 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
 P351 - Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.  
 P313 - Orvosi ellátást kell kérni.  
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Hivatkozás a hatályos biztonsági, egészségi és környezetvédelmi Közösségi szabályozásra:

A készítményre vonatkozó helyi szabályozás:

Egyéb előírások: Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében meg kell felelni az 1999/45/EK direktíva 10. Cikk 12. pontjában előírtaknak.

15.2 **Kémiai biztonság értékelése:**

15.3 **A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és a munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

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

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

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

15.4 **Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei – 25/2000. (IX. 30.)

EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) EszCsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002. (III. 26.) sz. KöM rendelet

Közúti szállítási osztály 1979. évi 19. törvény, valamint A Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (XI. 18.) KPM rendelet és az azt módosító 71/2011. (XII. 8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A nemzetközi vasúti áru fuvarozási egyezmény mellékletei belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011. (XII. 8.) NFM rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

## 16 EGYÉB ADATOK

Jelen MSDS kiegészíti a technikai adatlapokat, de azokat nem helyettesíti. A termékről itt szereplő információk jelenlegi ismereteinken alapulnak a kiadás időpontjában, melyeket legjobb tudásunk szerint adtunk meg.

Felhívjuk felhasználóink figyelmét az esetleges kockázatokra, amennyiben a terméket nem az előírásoknak megfelelő céllal használják.

A felhasználónak ismernie kell és be kell tartania a termék használatára vonatkozó összes előírást.

A felhasználó kizárólagos felelőssége meggyőződni arról, hogy a termékre vonatkozó felhasználási útmutató megfelelő és teljes.

Az összes szabályozás említésének fő célja, hogy segítse a felhasználót, hogy alkalmazkodhasson a felelősségi körébe tartozó előírásokhoz. A felsorolás nem tekinthető teljesnek. A felhasználónak meg kell bizonyosodnia, hogy a leírás szerint nincs egyéb kötelezettsége a termék speciális alkalmazása esetén.