

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **WUXAL® CINK**

Termékkód:23106

Kiszerezés:1 l műanyag flakon, 10 l műanyag vödör, 20 l műanyag kanna, műanyag 25 l hordó

1.2. Azonosított felhasználás: vizes szuszpenzió, koncentrált levéltrágya, a cinkhiányos tünetek megelőzésére és kezelésére szolgál; mikronutriens sók keveréke

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/ Beszállító: **AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG**

cím: Heerdter Landstrasse 199., D-40549 Düsseldorf, Németország

telefon: +49 (0) 211 5064-0

fax: +49 (0) 211 5064-247

Forgalmazó: **KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.**

cím: 138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873

honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) szerint: Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 2 H411

A keverékosztályozása a 67/548/EGK és a 1999/45/EK szerint: Xi (Irritatív), R 41
N (Környezeti Veszély), R 51/53

2.2. Címkézési elemek a CLP szerint:

Veszély piktogramok:



GHS 05

GHS 09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Veszélyre, kockázatra utaló

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H-mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P353 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

Óvintézkedésre vonatkozó

P-mondatok:

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

Veszélyt meghatározó összetevők: cink(II)-szulfát monohidrát

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevők	Konc.	DSD ¹ : Osztályozás, R-mondat CLP ² : Veszélyességi osztály, kód, H-mondat
Cink(II)-szulfát monohidrát* CAS-szám: 7449-19-8 EU-szám: 231-793-3	10 – 20%	DSD: Xn, R 22; Xi, R 41; N, R 50/53 CLP: Acute Tox. 4 (oral); Eye Dam. 1. H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410,

* Nem osztályozott anyag, nem szerepel a 67/548/EGK irányelv I. számú mellékletében, illetve a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása nem harmonizált uniós, gyártói.

Más veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi. A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók:

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. Légzési nehézség fellépte esetén orvosi segítség szükséges.

Bőrrejtés esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat és lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejtés esetén: Legalább 10 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, és óvjuk a nem sérült szemet. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Azonnal öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk a sérülttel sok vizet. Panaszok állandósulása esetén forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: irritáció, súlyos szemkárosodást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid, oltópor, oltóhab.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: A termék nem tűzveszélyes. Veszélyes anyagok felszabadulása tűz esetén nem zárható ki. Nagy mennyiségek esetén veszélyes nitrozus gázok, ammónia szabadulhat fel.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

5.4. Egyéb információk: Határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk. Ne engedjük őket a közcsonnába. A veszélyes gázok vízben elnyelhetők.

¹ DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai, lásd a 15. szakaszt

² CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai lásd a 15. szakaszt.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékkel történő érintkezést! Zárt védőruhát viseljünk, egyéni védőfelszerelés (védőkesztyű, védőszemüveg), valamint gőzök, gázok történő expozíció veszélyes esetén légzésvédő használata is szükséges. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy nagy mennyiségű kiömlött anyag talajvízbe, víztestekbe, vízelvezető rendszerekbe jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor. A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A termék maradványait vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termékkel történő munkavégzéskor viseljünk védőöltözetet, lásd a 8. szakaszt. Kerüljük el a termékkel való érintkezést, permetének belégzését.

7.2. Különleges intézkedés tűz- és robbanásveszély esetén: nincs

7.3. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék tárolása során a hőmérséklet ne kerüljön +5°C alá, illetve +40°C fölé. Ovjuk a terméket a kiszáradástól és az elszennyeződéstől! Tartsuk a tárolóedényzetet jól lezárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve. Ne tároljuk fémedényben, ugyanis a korrózió veszélye fennáll.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): koncentrált levéltrágya, cinkhiányos tünetek megelőzésére és kezelésére szolgál. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): nincs

Biológiai expozíciós hatásmutató érték (foglalkozási, vegyi expozíció esetén vizsgálendő): nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után arc- kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni. Bőrvédő krémek használata ajánlott.
- Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását, permetének belégzését.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légzésvédelem:** szükséges, ha gőzök, aeroszolok képződnek (P2 szűrő, veszélyes szilárd részecskék és folyadékok ellen védő, a DIN 3181 szabványnak megfelelő).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges. Hosszú, tartós érintkezés és rövid ideig tartó expozíció esetén is használjunk védőkesztyűt! A kesztyű anyaga: nitrilgumi, vastagság, 0,11 mm, áttörési idő: > 480 perc. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mivel az gyártóról gyártóra változik. A kesztyű anyagának áttörési idejét a védőkesztyű gyártója adja meg. A védőkesztyűk feleljenek meg a 89/686/EK irányelv előírásainak és az EN 374 szabványnak.

Például a KCL 741 Dermatril L elnevezésű védőkesztyű (hosszú és rövid ideig tartó expozíció esetén is megfelelő); a gyártó által megadott áttörési idők laboratóriumi az EN374 szabvány szerinti vizsgálatok eredményei.

- **Szemvédelem:** jól záródó, oldaldévével ellátott védőszemüveg szükséges.
- **Bőrvédelem:** zárt munkaruha viselése szükséges, védőkrém használata ajánlott.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	vizes kristályos szuszpenzió
Szín:	zöld
Szag:	a termékre jellemző

9.2. Egyéb információk

pH-érték:	kb. 6,1 (termék)
pH-érték:	kb. 7,1 (a termék 10 g/l vizes oldata)
Változás a fizikai állapotban:	>100°C (víztartalma elpárolog)
Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs alkalmazható
Gyúlékonyság:	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás:	nem jellemző, nem öngyulladó
Tűzveszélyesség:	nem jellemző, nem tűzveszélyes, nem táplálja az égés
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző, nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	1,43 g/cm ³ (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	kb. 200 g/liter (20°C-on)

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: tűznek kitett nagy mennyiségek esetén, lásd 5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék. Közös körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal reagál, ammónia fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények: + 40°C feletti hőmérséklet. Védjük a terméket a kiszáradástól.

10.5. Elkerülendő anyagok: lúgok.

10.6. Egyéb információ: megfelelő használat, tárolás esetén bomlás nem következik be.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Toxikológiai megítélése hasonló összetételű termékkel, végzett vizsgálatok alapján történt.

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/ttkg

További toxikológiai információk, az expozíció tünetei:

Az aeroszol belégzése esetén: nyálkahártyát irritálja, köhögés léphet fel.

Bőrre jutáskor: enyhe irritációt okozhat.

Szembe jutáskor: súlyos irritációt okoz.

Lenyeléskor: a lehetséges tünetek hányinger, hányás és hasmenés.

Nagy mennyiségek lenyelésekor: nyugtalanság, görcsök, fáradtság, ataxia (gyenge mozgáskoordináció), hőmérsékletcsökkenés.

CMR-tulajdonság: nincs.

Egyéb adatok: további veszélyes tulajdonságok nem zárhatók ki. A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírás szerű kezelés, alkalmazás esetén toxikológiai hatás nem várható.

12. szakasz: Ökológiai információk

A termékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, kvantitatív adatok nem állnak rendelkezésre. A cink-ionokra, a cinkvegyületeire általános megállapítás, hogy mérgezőek a vízi szervezetekre és a vízi környezetben hosszú távú károsodást okozhatnak.

Vízveszélyességi Osztály: WGK 2 – vízminőséget veszélyeztető anyag

Biztosítjuk, hogy a termék ne kerüljön a talajvizekbe, víztestekbe, vízlevezető rendszerekbe.

Megfelelő kezelés és használat esetén környezetkárosító hatás fellépése nem várható

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos.

A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) **veszélyes áru**.

UN szám: 3082

Az áru helyes szállítási megnevezése: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (folyékony keverék, cink-szulfát tartalmú)

ADR/RID: Veszélyességi osztály: 9, Osztályozási Kód: M6, Bárca: 9

Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség: LQ7, Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 3 (E); Veszélyt jelölő szám: 90

IMO/IMDG: Osztály 9, EmS: F-A, S-F, Csomagolási Csoport: III, MFAG: -

ICAO/IATA: Osztály: 9



15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Kémiai biztonság: a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet

Hulladék: 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet, és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet.

Egyéb: 36/2006. (V.18.) FVM rendelet a terméskövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH: 1907/2006/EK rendelet és módosításai (987/2008/EK, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU)

DSD és DPD: 67/548/EGK, 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

75/442/EGK, 91/689/EGK irányelvek a hulladékokról, a veszélyes hulladékokról és ezek módosításai

2003/2003/EK rendelet és módosításai a műtrágyákról

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

A biztonsági adatlap. 2. és 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok, rövidítések:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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.

Veszélyességi osztályok rövidítései:

DSD: Xi: Irritatív, Xn: Ártalmas, N: Környezeti veszély

CLP: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Acute Tox. (oral): akut toxicitás (orális); Eye Dam: szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: krónikus veszélyt jelent a vízi környezetre.

Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2012. március 8-án kiadott angol nyelvű biztonsági adatlap alapján készült: 2013. március 20-án.