

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és 2015/830/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:** **Azospeed Zn**
- 1.2. Azonosított felhasználás:** növénykondicionáló készítmény, nutriens és mikroelem tartalmú termék a cinkellátottság biztosítása
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5
telefon: +36 1 224 7305
honlap: www.kwizda.hu
- 1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** kwizda@kwizda.hu
- 1.5. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

A termék fizikai veszélyességi osztályba nem sorolandó.

A termék egészségi veszélyességi osztályba nem sorolandó.

A termék nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek. Környezetkárosító hatás előírászerű kezelés, tárolás esetén nem ismert, nem valószínűsíthető.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok²:

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagok jelölt listáján (Candidate List of Substance of Very High Concern) lévő anyagot 0,1%-ot meghaladó mennyiségben. Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 57. cikknek alapján a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagok megtalálhatóak: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

A termék nem tartalmaz a REACH XIII. melléklete szerinti kritériumok alapján PBT és vPvB anyagot.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai.

² a vastagon szedettek a gyártó által ajánlott P-mondatok, a többi forgalmazói ajánlás.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazható.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A termék vizes oldat, cink(II)-ionokat tartalmaz etilén-diamin-tetraecetsavval (EDTA) képzett komplex só (kelát) formájában.

A termék összetevői nem teljesítik a 1907/2006/EK (REACH) rendelet II. mellékletében (A biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelmények) megadott kritériumokat. azaz az összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely fölött jelenlétüket az adatlapban fel kell tüntetni, illetve a termék osztályozásánál figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, akkor azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Mérgezés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre, légzési nehézség esetén kérjük orvos tanácsát.

Szembejutás esetén: végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

Bőrre jutás esetén: mossuk le az érintett bőrfelületet vízzel.

Lenyelés esetén: forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét és biztonsági adatlapját.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs adat.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag: vízpermet, vízköd, oltópor, oltóhab, szén-dioxid

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: tűzben sűrű füst képződhet. A termikus bomlása során szén-monoxid, szén-dioxid képződhet. Az égés- és bomlástermékek belégzését el kell kerülni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: kémiai tűz esetén teljes a vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat, védőcsizma, védőkesztyű és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szükséges intézkedésekre, védőeszközökre vonatkozóan: lásd a 7. és a 8. szakaszt.

Nem elsősegély-nyújtóknak: nagy mennyiségek kiömlése esetén az illetéktelen személyeket távolítsuk el. A mentésben csak képzett és védőfelszereléssel rendelkező személyek vegyenek részt.

Elsősegély-nyújtók: megfelelő személyi védőfelszerelés álljon rendelkezésükre, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket árkoljunk körül és nem gyúlékony, inert anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) fedjük be, itassuk fel és gyűjtsük össze; felcímkézve kell tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani. A maradékot a szokásos takarítási eljárással kell eltüntetni, felmosás felületaktív anyagot tartalmazó vízzel.

Ne használjunk oldószert!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 1., a 13. és 8. szakaszt is.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

A termék tárolásával kapcsolatos előírások/követelmények érvényesek minden egyéb helyen, ahol a terméket kezelik, alkalmazzák.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata után mossunk kezet.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: illetéktelen személyek ne jussanak a készítményhez.

Tartsuk be a termék címkéjén található óvintézkedéseket, kövessük az munkahelyi óvó- és védő előírásokat. Lásd még a 8. szakaszt.

Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Gyermekektől elzárva tartandó.

Az eredeti tárolóedényzetben tároljuk.

Tárolás: jól szellőző, napfénytől védett, fedett helyen, élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növénykondicionáló készítmény. A felhasználók 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/munkahelyi levegőben megengedett határértékek: a termék összetevőire vonatkozóan nem történt határérték megállapítás.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.
- Megfelelő szellőzés biztosítandó, különösen szűk helyen.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- A személyi védőfelszerelések karbantartásáról és tisztaságáról gondoskodni kell.
- Az elszennyeződött munkaruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- A személyi védőfelszerelések a munkaterületen kívül, megfelelő tisztaságú helyen tárolandók.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** kerüljük el a termék szembejutását! Használjuk a szembefröccsenés elleni védelemre tervezett védőszemüveget. Jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott, nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ipari műveletek esetén, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén használjunk vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.

A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket.

- **Testvédelem:** megfelelő védőöltözet szükséges, melynek rendszeres tisztításáról gondoskodni kell. A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Ha a termék bőrre jut, akkor az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék (SL – soluble concentrate)
Szín:	sötétbarna

Szag:	jellegetes
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	8,00 ± 0,6 (1%-os vizes oldat)
Sűrűség:	1,284 ± 0,02 g/cm ³ (20°C-on)
Vízoldhatóság:	jól elegyedik
Forráspont/forrásponttartomány:	nincs adat
Dermedéspont/tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, a termék nem tűzveszélyes vizes elegy
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
9.2. Egyéb információk:	nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, alkalmazás esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil, lásd a 7. szakaszt.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős oxidáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: termikus bomlása során szén-monoxid, szén-dioxid képződhet.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás és koncentrációviszonyok alapján történt. A termék egészségi veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. A termék összetétele alapján az akut toxicitási osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. Az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nincs vizsgálat, az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: nincs vizsgálat, az összetétel és a rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatás (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): a termék összetétele, az elérhető adatok, információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, alapján történt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert.

Vízveszélyességi osztály: WGK 1 – vízminőséget kismértékben veszélyeztető anyag, a VwVwS/Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe osztályozása szerint.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók.

A termék hulladéka csatornába, víztestekbe ne jusson.

Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelőben történjen az ártalmatlanítása maradékának, hulladékának, csomagolóanyagának a helyi előírások szerint. Hulladékkezelés ne veszélyeztesse az emberi egészséget és a környezetet nem érje ártalom, különös tekintettel a víztestekre, a levegőre, a talajra, a növényzetre vagy az állatokra.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen, a hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszély: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet.

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

- Kémiai biztonság:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai
- Környezetvédelem:** 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

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, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óv- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe;
- PBT perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- SVHC Substance of very high concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
- vPvB nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
- WGK Wassegefahrungs-kategorie – vízveszélyességi osztály

Adatlaptörténet: Az adatlap a gyártó által kiadott biztonsági adatlap alapján, annak felhasználásával készült.