

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 víztetekbe, 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:	jellegzetes
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
Viszkózitás:	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, helytállóan 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	Wassergefährdungsklasse – vízveszélyességi osztály

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