

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: AZO-SPEED®

1.2. Azonosított felhasználás: nitrogén + mezoelem tartalmú műtrágya oldat

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

Gyártó: **AGRO-NUTRITION S.A.S.**
Parc Activestre - 3, Avenue de l'orchidée
31390 Carbonne, Franciaország
telefon: +33 (0)5 61 97 85 00, fax: +33 (0)5 61 97 85 01
honlap: www.agronutrition.com

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet
telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873
honlap: www.kwizda.hu

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

1.5. 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 szabályozások (67/548/EGK és a 1999/45/EK (DPD) irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

Osztályozás a DPD szerint: nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek:

EU-veszélyjel: nem szükséges

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: nem szükséges

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó
- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
- S 29/35 Csatornába engedni nem szabad.
Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni
- S 49 Csak az eredeti edényzetben tárolható
- S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

Az emberi egészség és a környezetre veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3. Egyéb veszélyek:

Bőrrel történő érintkezés: nem irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat, legfeljebb enyhe irritáció léphet fel.

Szem: irritáció nem lép fel, esetleg enyhén irritálhat.

Szenzibilizáció: nincs, szenzibilizáló hatása nem ismert.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék keverék, vizes oldat, karbamidalapú folyékony műtrágya, különböző ásványi sókat tartalmaz.

A termék összetevői ismereteink, valamint az uniós és a nemzeti hatályos joganyagok szerint az emberi egészségre és a környezetre ártalmas veszélyes anyagnak nem tekinthetők, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket az adatlapon fel kell tüntetni, vagy a termék veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

LENYELÉS ESETÉN: Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele sok vizet. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül. Ne hánytassunk! Hánytatás csak orvosi utasításra történjen! Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS ESETÉN: Nem valószínű expozíció, a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük stabil oldalfekvésbe, tartsuk nyugalomban, lazítsuk meg ruházatát.

BŐRREJUTÁS ESETÉN: A bőrt bő, szappanos vízzel alaposan le kell mosni. A szennyezett ruházatot vessük le. Bőrpirosság, irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS ESETÉN: Végezzünk szemöblítést folyóvízzel legalább 20 percen keresztül a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el. Fájdalom, szemvörösség, látási nehézség esetén forduljunk szemorvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: lásd a 2.3. szakaszt.

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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell megállapítani. Szén-dioxid, oltópor, oltóhab, vízpermet vagy bármilyen más oltóanyag. A választás az egyéb jelenlévő anyagok ismeretében történjen.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár, a terméket szétszórhatja.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a termék nem tűz- és robbanásveszélyes, nem éghető, lángmentesítő hatású bőrvegyületet tartalmaz. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsatornába, illetve a környezetbe, vízfolyásokba. A termikus bomlástermékek toxikus gázokat tartalmazhatnak. A tűzben keletkező bomlástermékek, füst belégzését el kell kerülni.

5.4. Javaslat a tűzoltóknak: kémiai tűz esetén teljes, a vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat, védőcsizma, védőkesztyű és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, a tűzben keletkező toxikus gázok miatt.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. A mentesítésben nem résztvevők/nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: az illetéktelen és a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani. Csak mentesítésre kiképzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkezők vegyenek részt a munkában.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: kerüljük el a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Viseljenek védőruhát, védőkesztyűt, gumicsizmát, oldalvédővel ellátott műanyag védőszemüveget. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédő használata is szükséges (szűrőbetétes maszk).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a terméket, belőle származó hulladékot, csomagolóanyagot a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Csatornába, felszíni vizekbe, talajba juttatni nem szabad. Ha a készítmény az élővizekbe, talajba jut, a helyi előírásoknak megfelelően azonnal értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: véletlen kiömlés esetén szellőztessünk és a kiömlött készítményt szivattyúzzuk össze, ha lehetséges. Amennyiben ez nem megoldható, akkor a kiömlött anyagot száraz homokkal kell befedni, felitatni, összekeverni majd összeseperni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: a vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket, valamint az általános higiéniai szabályokat be kell tartani. Kerüljük el a termék permetének belégzését. A termék bőrre, szembe, ruházatra ne kerüljön. Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó óvó-, védő szabályokat.

Személyi védőfelszerelések: lásd még a 8. szakaszt is. Használata közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

Műszaki intézkedés: megfelelő szellőzést kell biztosítani. A termék címkéjén található a óvintézkedéseket, valamint a munkavédelmi előírásokat tartsuk be.

Óvintézkedés a tűz és robbanásveszély elkerülésére: nincs adat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: a terméket jól lezárva, az eredeti tárolóedényzetben, felcímkézve tároljuk. A raktár legyen jól szellőztethető és tisztán tartható. Hűvös és száraz helyen tároljuk az eredeti, hermetikusan lezárt tárolóedényzetben. A csomagolás megsérülése esetén a címkét pótolni kell. Tároljuk 0 - 35°C között, hogy megelőzzük a termék kikristályosodását. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Inkompatibilis anyagok: erős savak, erős bázisok és oxidáló anyagok.

Csomagolóanyag: HDPE

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): folyékony műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

DNEL/Derived No Effect Level/származtatott hatásmentes szint: nincs adat.

PNEC/Predicted No Effect Concentration: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció: nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Határértékkel nem rendelkező veszélyes anyagok esetében a munkaadó kötelessége, hogy a rendelkezésre álló tudományos és technikai eszközök segítségével veszélyes anyag koncentrációját a lehető legalacsonyabb szintre szorítsa, melyen nem jelent veszélyt a dolgozókra.

8.2.1. Műszaki és higiéniai intézkedések:

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a termék ruházatra, padozatra történő kifröccsenését szembejutását, bőrre kerülését. Ne együnk, ne dohányozzunk, ne igyunk ott, ahol a termék tárolása, kezelése történik. Szigorúan tartsuk be a higiéniai előírásokat. Mossunk kezet és arcot evés előtt, a munka befejezése után zuhanyozzunk le és váltsunk ruhát. A termék kiömlését el kell kerülni, tartsuk a munkaterületet tisztán.

8.2.2. Személyi védőfelszerelések



Szemvédelem: szorosan záródó, az EN 166 szabványnak megfelelő arc/szemvédő.

Viseljünk megfelelő védőszemüveget, ha a kockázatértékelés jelzi ennek szükségességét, a kifröccsenés, illetve a permet/köd okozta expozíció elkerülésére.

Kézvédelem: viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő nem áteresztő, vegyszerálló védőkesztyűt a termékkel történő munkavégzés során.

Bőrvédelem: a védőeszközt a kezelendő veszélyes anyag koncentrációjától és a mennyiségtől függően kell kiválasztani, pl. vegyszerálló, az EN 14605 szabványnak megfelelő kötény, védőcsizma, védőruha fröccsenésveszély esetén.

Légutak védelme: amennyiben a kockázatértékelés jelzi a szükségességét, akkor aeroszol vagy finom eloszlású részecskéképződés esetén viseljük a szabványoknak megfelelő légtisztító szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt.

Hőveszély: nincs.

8.2.3. Környezetvédelem: ne juttassuk csatornába, felszíni vizekbe, talajba. Kis mennyiségű kiömlött terméket is szedjük össze.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	oldat (SL, Soluble Concentrate)
Szín:	sötétbarna, opálos
Szag:	szagtalan, kevéssé szúrós
Szagküszöb:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

pH-érték:	kb. 8,0 – 8,4 tiszta termék kb. 8,2 – 8,4 (10 g/l oldata)
Olvasás/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség:	1295 ± 10 g/dm ³
Vízoldékonyság:	korlátlan, vízzel minden arányban elegyedik.
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a termék, illetve az összetevőinek a reakciókészségére vonatkozó különleges vizsgálati adatok nem elérhetők.

10.2. Kémiai stabilitás: stabil keverék. Közös körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil, veszélyes polimerizáció nem történik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: normál, közös körülmények között stabil, lásd a 7. szakaszt.

10.5. Kerülendő anyagok: reakcióba lép vagy inkompatibilis erős savakkal, erős bázisokkal, oxidálószerekkel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: közös körülmények (normál hőmérséklet és nyomásviszonyok) közötti tárolás és használat során nem bomlik. A tűzben, hőbomlása során toxikus gázok keletkezhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Egészségkárosító hatás: Akut toxicitás: nincs adat.
Irritáció: nincs adat.
Maró hatás: nincs adat.
Szenzibilizáció: nincs adat.
Rákkeltő hatás: nincs adat.
Mutagenitás: nincs adat.
Reprodukciót károsító hatás: nincs adat.

11.1.1. A vizsgálati eredmények összefoglalója: nincs adat.

11.1.2. A termék veszélyes komponenseire vonatkozó adatok: nincs.

11.1.3. Az expozíció valószínű útjai: nincs adat.

11.1.4. A termékkel történő expozíció tünetek a termék fizikai-kémiai és toxikológiai tulajdonságai alapján:

Bőrrel történő érintkezés: nem irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat, legfeljebb enyhe irritáció léphet fel.

Szembejutás: nem irritálja a szemet, legfeljebb enyhe irritáció jelentkezhet.

Szenzibilizáció: nem lép fel, szenzibilizáló hatásról nincs tudomásunk.

11.1.5. Késleltetett és akut hatások és krónikus hatások rövid és hosszú expozíció esetén: A termék egészségkárosító hatásának kockázattal nem kell számolni előírászerű kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén.

11.1.6. Interakciók: nincs adat.

11.1.7. Hiányzó specifikus adatok: nincs adat.

11.1.8. Egyéb adat: nincs.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott ökotoxikológiai vizsgálatok nem elérhetők.

A termékben lévő tápanyagok (ásványi sók) elengedhetetlenül fontosak a növények fejlődéséhez, de feltehetően nagy mennyiségben az arra érzékeny növények és vízi organizmusok számára ártalmasak. Ezért szükséges, hogy a termék környezetbe való kijutását minimalizáljuk, azaz csak egy ésszerű termésmenvelő program keretében kerüljenek a környezetbe, lehetőleg a talaj tápanyag-ellátottságának felmérése és növényi szövetvizsgálatok után.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag könnyen lebontható. Kis mértékben veszélyes, vízben kitűnően oldódik. Ne jutassuk a csatornába, vízfolyásokba és a talajba. A termék használata során kerüljük el a nem célzott művelt területekre való szétszóródását (sövények, szegélyek, árkok, vízfolyások).

12.3. Biakkumulációs potenciál: nincs adat.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat

12.5. PBT, vPvB értékelés: nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

A termék maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak 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 09 mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól

A készítmény maradékait, csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba, talajba juttatni tilos.

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után újrahasznosítható. A címkét ne távolítsuk el. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. Az üres csomagolóanyag ártalmatlanítható, vagy tisztítás után újrahasznosítható.

14. szakasz: Szállítási információk

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

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1. Vonatkozó magyar joganyagok

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

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

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.

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. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

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

15.2. Vonatkozó közösségi joganyagok

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

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

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

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

15.3. Kémiai biztonsági értékelés: 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, helytállónak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos 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. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R-és H-mondat: nincs.

Adatlaptörténet: a biztonsági adatlap 2.0 HU számú verziója a gyártó által kiadott 2. verziószámú 2011. október 28-án kibocsátott biztonsági adatlap felhasználásával készült 2013. október 8-án, célja a 453/2010/EU rendeletnek való megfelelés.