

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

Kereskedelmi név:	VOLLDÜNGER® GRANULÁTUM PLUSZ
Kiszerelés:	műanyag zsák (50 kg-os), big bag zsák (1000 kg)
Felhasználása:	terménynövelő készítmény, foglalkozásszerű felhasználásra
Gyártó/ Beszállító:	Duslo a.s. Šal'a cím: Administratívna budova 1236, 927 03 Šal'a, Szlovákia telefon: +421 31 775 2961 fax: +421 31 775 3014 honlap: www.duslo.sk
Forgalmazó:	Magyar Kwizda Kft. cím: 1138 Budapest, Váci út 135-139. C ép. telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873 e-mail: kwizda@kwizda.hu honlap: www.kwizda.hu

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

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: **06 1 476 6464**; Éjjel-nappal elérhető, ingyenesen hívható: **06 80 20 11 99**

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény nem veszélyes.

EK-veszélyjel: **nem szükséges**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: **nem szükséges**

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: A készítmény előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén egészségkárosító veszéllyel nem kell számolni. Hosszantartó érintkezése a bőrrel és a szemmel irritációt okozhat. Porképződés esetén, a port nagy mennyiségben belélegezve irritálhatja a légzőrendszert.

Környezetkárosító veszély: A készítmény előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén környezetkárosító veszéllyel nem kell számolni. A készítmény nitrátokat és foszfátokat tartalmaz. Tilos a szert, annak fel nem használt maradékát, illetve a csomagolóanyagot folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizetekbe juttatni.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Leírás: Nitrogén, foszfor és kálium tartalmú, csökkentett klorid-tartalmú EK műtrágya granulátum

Komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Ammónium-nitrát CAS-szám: 6484-52-2 EU-szám: 229-347-8	29-34%	-
Monoammónium-foszfát CAS-szám: 7722-76-1 EU-szám: 231-764-5	15-20%	-
Kálium-szulfát CAS-szám: 7778-80-5 EU-szám: 231-915-5	31-43%	-
Kalcium-karbonát CAS-szám: 471-34-1 EU-szám: 207-439-9	3-13%	-

Verziószám: 1.0 HU

Készült: 2009. november 23.

Utolsó nyomtatás: 2021. augusztus 31.

Kwizda

Magyar Kwizda

Magnézium-karbonát CAS-szám: 546-93-0 EU-szám: 208-915-9	2-8%	-
--	------	---

A készítmény nem tartalmaz a 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek szerint veszélyesnek osztályozott anyagot.

A készítmény 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.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: 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!

Bőrrejutás esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel alaposan le kell mosni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Végezzünk legalább 15 percig tartó szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsétet távolítsuk el. Panaszok esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk! Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár langyos vizet. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül. Panaszok esetén hívjunk orvost.

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét (nehézlégzés, fulladás, köhögés) esetén forduljunk orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízszugár

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: szén-dioxid, oltópor

Veszélyes égéstermékek: nitrogén-oxidok, ammónia; szén-oxidok, sósav

A tűz esetén használatos védőeszközök: Megfelelő védőöltözet és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

Speciális tűzoltási előírás: Határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltözetrel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a felszabaduló füst és egyéb égéstermékek belélegzését. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrrel való érintkezését. Kerüljük a porképződést. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges (lásd 8. pont). Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Kiömlés esetén: Használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor. A kiömlött készítményt mechanikusan (ipari porszívó, lapát) szedjük fel, majd gyűjtjük össze. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. Ne tároljuk együtt fűrészporral vagy egyéb éghető illetve szerves anyagokkal. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Környezetvédelem: A készítményt, illetve a belőle származó hulladékot felszíni vizekbe engedni nem szabad. Ha a készítmény nagymennyiségben az élővizekbe, talajba jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény bőrre kerülését, szembejutását. Kerüljük el a porképződést. Kerüljük el a készítmény gyúlékony anyagokkal (olaj, benzin) és inkompatibilis anyagokkal (fűrészpor, szalma, stb.) történő szennyeződését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Munkavégzés alatt ne étkezzünk, és ne dohányozzunk. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Tárolás: A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz, fénytől védett fedett helyen tároljuk. Óvjuk a nedvességtől. Megfelelő jelöléssel ellátott edényzetben tárolható. Ne tároljuk fémből készült tartályban (korrózióveszély). Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Ne tároljuk együtt redukáló anyagokkal, lúgokkal és éghető anyagokkal.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körütekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását.

Műszaki intézkedések:

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelés és a mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Porképződés esetén használjunk porvédő maszkot.

Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott.

Szemvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Ha fennáll a termék szembe kerülésének veszélye, jól záródó védőszemüveg szükséges.

Bőrvédelem: Az egész testet befedő munkaruha viselése szükséges.

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

A készítmény nem tartalmaz olyan komponenst, amelyre vonatkozólag foglalkozási expozíciós határértéket állapítottak meg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	szilárd (granulátum)
Szín:	szürke - szürkésbarna
Szag:	szagtalan
pH (100 g/l-es oldat):	>4,5
Térfogattömeg:	1000-1300 kg/m ³
Lobbanáspont:	470 – 590°C
Gyulladás hőmérséklet:	470 – 620°C
Robbanási tulajdonság:	nem robbanékony az EEC A14 módszer szerint
Oldhatóság:	vízben oldódik, higroszkópos

10. Stabilitás és reakciókészség

Átlagos munkakörülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

Elkerülendő körülmények: magas hőmérséklet

Elkerülendő anyagok: gyúlékony, redukáló anyagok, lúgok, fémporok, alkoholok, karbid, kloridok, fémek, ötvözetek

Veszélyes reakciók: vízzel exoterm reakcióba lép. A felszabaduló gőz maró hatású.

Veszélyes bomlástermékek: termikus bomlás során nitrogén-oxidok és ammónia képződik. A nitrogén-oxidok irritálják a szemet a légzőrendszert és a nyálkahártyát. Mellkasi fájdalmat, szemégést okozhat.

11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Akut toxicitás: nincs adat

Egyéb toxikológiai információk: nincs adat

A készítmény előírás- és rendeltetésszerű felhasználása, tárolása és ártalmatlanítása esetén egészségkárosító veszéllyel nem kell számolni.

12. Ökológiai információk

A készítményre vonatkozó ökotoxikológiai információk:

Ártalmas a vízi élőszervezetekre.

Mobilitás: a nitrát ion mobilis a környezetben. Az ammónium ion a talaj részecskéihez jól kötődik. A foszfát ionok immobilisak a talajban. A kálium ionok abszorbeálódnak a talajoldatban, csak a könnyű homoktalajokból mosódhatnak ki.

Perzisztencia és lebomlás: A nitrát ionok növényi tápanyagok és fontos elemei a nitrogén körforgásnak. A foszfátok kalcium- és vas-alumínium-foszfátként beépülnek a talaj szerves anyagaiba. A kálium a talaj ásványi anyagaihoz kötődik.

Bioakkumuláció: alacsony bioakkumulációs potenciál

Egyéb: a nem előírászerű felhasználás során szennyeződhetnek a felszíni- és felszín alatti vizek.

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni vizekbe és közcsatornába jutását.

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény 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.

EWC kód: 06 10 Nitrogén vegyületek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint nitrogén vegyületekkel végzett műveletekből származó hulladékok

06 10 99 Közelebről nem meghatározott hulladékok

A készítmény hulladékát nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Csomagolóanyag: a polietilén csomagolóanyag megsemmisítése égetőműben történjen.

14. Szállítási információk

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

Az 50 kg-os műanyag zsákok szállítása teherautón vagy vasúti vagonokban szabadon vagy 800 mm x 1200 mm-es EURO raklapokon történhet. Az egyes raklapokon 1050-1250 kg műtrágya helyezhető el. A big bag zsákok raklapokon vagy anélkül szállíthatók. A készítmény ömlesztve is szállítható jól záródó vagonokban vagy teherautón. Ilyen esetben vízhatlan ponyvával (tarpaulin) kell letakarni.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

EK-veszélyjel: nem szükséges

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat: **nem szükséges**

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondat: **nem szükséges**

Egyéb, a címkén feltüntetendő mondatok:

Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat.

16. 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

Verziószám: 1.0 HU

Készült: 2009. november 23.

Utolsó nyomtatás: 2021. augusztus 31.



tájékoztatásunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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 alább felsorolt jogszabályok segítenek eligazodni a veszélyes anyagok és készítmények felhasználásából eredő, a felhasználóra háruló kötelezettségek betartásában. A listát nem lehet teljesnek tekinteni. Ez azonban nem menti fel a felhasználót, a készítmény használatára és tárolására vonatkozó egyéb jogszabályok ismerete alól.

Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2007. június 1-jén kiadott angol nyelvű biztonsági adatlap alapján készült.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

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: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról;
az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

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

Készült: 2009. november 23.