

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: **VOLLDÜNGER FLUID**

1.2. Azonosított felhasználás: terménynövelő készítmény, folyékony, karbamid alapú NPK műtrágya, mikroelem-tartalommal kertészeti felhasználásra

1.3. Gyártó: **VITAFLÓRA KFT.**, 8248 Nemesvámos, Pap István u. 45.
www.vitaflora.hu

1.4. A termék forgalmazójának, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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 az uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD) és 1999/45/EK (DPD) irányelvek és a 1272/2008/EK (CLP) rendelet, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.2. Címkézési elemek:

2.2.1. Címkézési elemek DPD szerint, 2015. május 31-ig használható osztályozás:

Veszélyjel, szimbólum: nem szükséges

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

A keverék biztonságos használatára utaló S-mondat: nem szükséges

Címkén feltüntetendő egyéb mondat:

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

2.2.2. Címkézési elemek CLP szerint, 2015. május 31-ig választható, 2015. június elseje után kötelező:

Piktogram, figyelmeztetés: nem szükséges

Veszélyre/kockázatra utaló H-mondat: nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondat: nem szükséges

Címkén feltüntetendő egyéb mondat:

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

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: hosszantartó és/vagy többszöri érintkezés esetén a szemet enyhén irritálhatja. Előírás- és rendeltetésszerű felhasználás, tárolás és ártalmatlanítás esetén egészségkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék keverék, vizes oldat, karbamid alapú, nitrogén-, foszfor és káliumtartalmú folyékony műtrágya, mikroelem-tartalommal.

A termék összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket az adatlapon fel kell tüntetni és a termék veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

SZEMBEJUTÁS ESETÉN: végezzünk szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben legalább 5 percen át. A kontaktlencséteket távolítsuk el, ha az könnyen megtehető. Panaszok, irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz!

LENYELÉS ESETÉN: öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben a sérült eszméleténél van, itassunk vele néhány pohár vizet. Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

BELÉGZÉS ESETÉN: a sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

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, illetve biztonsági adatlapját.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz, szokásos oltóanyagok.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: magas hőmérsékleten bomlik, toxikus gázok, füstök fejlődhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

5.4. Veszélyes égéstermékek: toxikus füstök, gázok, gőzök keletkeznek (különböző nitrogén-oxidok).

5.5. Egyéb információk: kerüljük el a keletkező gázok/gőzök/füstök belélegzését. 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.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: kerüljük el a készítmény szembejutását és bőrrel való érintkezését! Személyi védőfelszerelés szükséges (lásd még a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a készítményt, illetve hulladékát csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: a kiömlött készítményt inert, nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény bőrre kerülését, szembejutását, kiömlését, kifreccsenését, permetének belégzését akadályozzuk meg. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről! Munkavégzés alatt ne étkezzünk, és ne dohányozzunk. A munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges. Kövessük a termék címkéjén lévő használati utasításban írottakat! Ne keverjük más termékekkel!

7.2. Tárolás: eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen tároljuk. Óvjuk a fagytól! Megfelelően címkézve tárolható. Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve tartjuk!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: folyékony műtrágya. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat!

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani.

8.1. Ellenőrzési paraméterek, foglalkozási expozíciós határérték, munkahelyi levegőben megengedett koncentráció: nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre vonatkozólag határérték megállapítás történt.

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

Műszaki intézkedések:

- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár és mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges.
- **Kézvédelem:** érzékeny bőrű személyeknek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű viselése ajánlott, illetve hosszan tartó, folyamatos érintkezés esetén, nagy mennyisége kezelésekor, mentesítéskor viseljük védőkesztyűt.
- **Szemvédelem:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges. Ha fennáll a termék szembefröccsenésének veszélye, jól záródó védőszemüveg ajánlott; pl. nagy mennyiségek áttöltése vagy mentesítés esetén.

8.3. Környezetvédelem: kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	világoszöld
Szag:	a termékre jellemző
pH:	6,8
Sűrűség (20°C):	1,148 g/cm ³
Gyúlékonyság:	nem tűzveszélyes, vizes oldat
Robbanási tulajdonság:	nem robbanásveszélyes
Oldhatóság:	korlátlanul oldódik

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok), valamint előírászerű kezelés, tárolás esetén a termék stabil. Tartsuk be a címkén lévő használati utasítást!

10.3. Elkerülendő anyagok: lúgok, erős oxidálószeres, hidrogén-peroxid.

10.4. Elkerülendő körülmények: hó, magas hőmérséklet.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a termék toxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

A karbamid akut orális LD₅₀ értéke: 8471 mg/ttkg (patkány) SAX 10th Ed.

11.2. A termékkel történő expozíció lehetséges akut hatásai:

Szem/bőr: többszöri és hosszantartó érintkezés esetén enyhe irritáció fordulhat elő.

11.3. Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő/mutagén hatás/reprodukciót károsító hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő az összetevők alapján.

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

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozó ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság, bioakkumuláció: a karbamid biológiailag lebontható, ammónia képződik, mely ammónium-ion formájában van jelen és oxidálódik nitríté és nitráttá.

Bioakkumuláció nem várható, a karbamid $\log P_{o/w}$ értéke: -1,6.

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék felszíni vizekbe és közcsontrnába jutását!

13. Ártalmatlanítási útmutató

Maradékának, csomagolóanyagának ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen, a maradékainak, hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben 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 02 01 08-tól

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

15. szakasz: Szabályozási információk

A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenvelő 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.

Vonatkozó közösségi joganyagok

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

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-mondatok teljes szövege: nincs

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap 2013. október 8-án készült, a gyártó adatai alapján.