

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

### **Master 15-5-30+2**

---

#### **1. BEKEZDÉS: Az anyag/keverék és a gyártó/ vállalat azonosítása**

1.1. Készítmény azonosítása

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi neve:

Master 15-5-30+2

Kereskedelmi kódja:

11515

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve nem javasolt felhasználások

Javasolt felhasználás:

Műtrágya

1.3. A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai:

Vállalat:

VALAGRO Spa

Via Cagliari, 1 Zona Industriale

66041 Atessa (CH) ITALY

Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382

[www.valagro.com](http://www.valagro.com)

A biztonsági adatlap tartalmáért felelős illetékes személy:

[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com)

1.4. Vészhelyzeti telefonszámok:

- VALAGRO SPA –Tel. (+39) 08728811 Fax (+39) 0872881382 (Hétfőtől Péntekig 8.30-tól 13:00-ig és 14:00-tól 17.30-ig (GMT+1))

---

#### **2. BEKEZDÉS: Veszélyesség szerinti besorolás/ azonosítás**

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Kritérium az 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:

Ez a készítmény nem minősül veszélyesnek a 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében.

Káros fizikai-kémiai, emberi egészségügyi és környezeti hatások:

Nincs egyéb veszély

2.2. Címkeelemek

Ez a készítmény nem minősül veszélyesnek a 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében.

Szimbólumok:

Nincs

Kockázatokra utaló mondatok:

Nincs

Óvintézkedésekre utaló mondatok:

Nincs

Különleges figyelmeztetések:

Nincs

- 2.3. Egyéb veszélyek  
vPvB anyagok: nincs - PBT anyagok: nincs

Egyéb veszélyek:

---

### 3. BEKEZDÉS: Összetétel/ információ az összetevőkről

- 3.1. Anyagok:  
Nincs adat
- 3.2. Keverékek:  
Veszélyes összetevők a 67/548/EEK irányelv és a CLP rendelet értelmében és a vonatkozó osztályozás:  
Nincs

NPK (MgO) Műtrágya 15.5.30(2) mikro-tápanyagokkal

---

### 4. BEKEZDÉS: Elsősegélynyújtás és intézkedések

- 4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedéseinek leírása  
Bőrrel való érintkezés esetén:  
Mossa le sok vízzel és szappannal.  
Szemmel való érintkezés esetén:  
A szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítse ki sok vízzel és forduljon orvoshoz.  
Lenyelés esetén:  
Eszméletlen személy szájába soha ne helyezzen semmit. Ha a személy tudatánál van, öblítse ki a száját vízzel, majd igyon sok vizet. Semmilyen körülmények között ne próbálja meg hánytatni, kivéve ha azt egy orvos javasolja. **AZONNAL FORDULJON ORVOSHOZ!**  
Belélegzése esetén:  
A sérült személyt vigye friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban.
- 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belélegzés:  
Légzőszervek irritációja lehetséges.  
Bőrrel való érintkezés:  
A termékkel történő érintkezés idejétől függően irritáció lehetséges.  
Szemmel való érintkezés:  
A termékkel történő érintkezés idejétől függően irritáció lehetséges.  
Lenyelés esetén:  
Száj és emésztőrendszeri szervek irritációja lehetséges.
- 4.3. Azonnali orvosi beavatkozást és különleges kezelést igénylő esetekre utaló jelek, jelzések  
Kezelés:  
Nincs információ

---

### 5. BEKEZDÉS: Tűzveszélyesség ; Tűzoltási intézkedések

- 5.1. Oltáshoz használható anyagok  
Megfelelő, oltáshoz használható anyagok:  
Víz  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltóanyag, melyet biztonsági okokból TILOS használni:  
Nincs különösebb
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Ne lélegezze be a robbanás vagy égés során keletkező gázokat.

Az égés során keletkező füst nitrogén-oxidokat, foszfor-oxidokat tartalmaz.

A gyúlékony összetevők még levegő hiányában is begyulladhatnak.

#### 5.3. Tanácsok a tűzoltók számára:

Használjon megfelelő légzőkészüléket.

Kerülje el a por képződését.

A tűz oltásához használt szennyezett vizet gyűjtse össze és különítse el. Ezt TILOS a szennyvízrendszerbe vagy csatornarendszerbe juttatni.

A sértetlen tárolóedényeket távolítsa el a veszélyes terület közvetlen közeléből, amennyiben ez biztonságosan megoldható.

## 6. BEKEZDÉS: Óvintézkedések baleset és véletlen kiömlés esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

#### Nem vészhelyzeti személyzet számára:

Semmilyen tevékenység nem végezhető, ha az bármilyen személyi sérüléshez vezető kockázatot foglal magába vagy nem rendelkezik megfelelő vészhelyzeti képesítéssel.

Viseljen olyan védőruházatot, mely a teljes testet és bőrfelületet védi, védőkesztyűt és védőszemüveget.

A vészhelyzet elhárításában nem résztvevő személyzet maradjon távol a vészhelyzetben érintett területtől.

Biztosítson elégséges szellőzést.

Értesítse az illetékes vészhelyzeti szerveket és felelősöket.

#### Vészhelyzeti személyzet számára:

Viseljen védőruházatot, mely a bőrt, testét teljes mértékben védi, PVC védőkesztyűket, biztonsági védőszemüveget.

További információkért és intézkedések leírásáért lásd még a 7. és 8. bekezdést.

Helyezzék biztonságba az embereket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje, hogy a készítmény a talajba kerüljön. Ne engedje, hogy a készítmény a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.

A feltakarításhoz használt készítménnyel szennyezett vizet juttassa el legális hulladékgyűjtő telepre.

Ha lehetséges, gyűjtse össze egy felcímkézett tiszta, műanyag tárolóedényben és használja fel újra műtrágyaként.

Szivárgáskor, illetve felszíni vizekbe, talajba vagy csatornahálózatba kerülésekor értesítse erről az illetékes hatóságokat.

Az összegyűjtéséhez alkalmas anyag: abszorbens anyag, homok.

Kerülje el a szerves anyagokat és a gyúlékony anyagokat (mint például fűrészpor).

### 6.3. Terület elhatárolásának módszerei és anyagai, feltakarítás

A feltakarításhoz és felmosáshoz használjon sok vizet. A kiömlött készítményt itassa fel abszorbens anyaggal.

### 6.4. Hivatkozás további bekezdésekre:

Lásd még a 8. és 13. bekezdést.

## 7. BEKEZDÉS: Kezelés és tárolás

### 7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés céljából

Kerülje el, hogy a készítmény a bőrrel és a szemmel közvetlenül érintkezzen, kerülje el a permet és köd belélegzését.

Kerülje el a porképződést és tartsa távol tűzforrásoktól.

Kerülje el, hogy a termék fémmel, porral vagy szerves anyagokkal beszennyeződjön.

A munkaterületen ne egyen és ne igyon.

A javasolt védőruházatra vonatkozóan lásd a következő, 8. bekezdést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt tárolja az eredeti tartályában szorosan lezárva, jól szellőző helyen, hőforrástól távol és nedvességmentes (páramentes) helyen. Ne tegye ki közvetlen napfénynek.

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól, valamint gyúlékony anyagoktól.

Összeférhetetlen anyagok:

Oxidáló és redukáló szerek, savak, lúgok, gyúlékony anyagok.

Tárolásra használt helyiségekre vonatkozó útmutató:

Kellően szellőző helyiség, mely hűvös és száraz.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nincs különösebb

**8. BEKEZDÉS: Expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs foglalkozásra vonatkozó munkahelyi expozíciós határérték.

Általános kitétségi határérték porra vonatkozóan:  
ACGIH: javasolt érték beinhalált porra vonatkozóan: TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH: javasolt érték lélegezhető porra vonatkozóan: TLV/TWA: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Expozíciós határértékek

Nincs adat

PNEC Expozíciós határértékek

Nincs adat

## 8.2. Expozíció ellenőrzése

Kérjük tartsa be a vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket.

Szem védelme:

Viseljen a szemére szorosan illeszkedő védőszemüveget, mely megfelel az EN 166 szabványnak.

Ne használjon kontaktlencsét!

Bőr védelme:

Viseljen védőruházatot, mely megfelel az EN14605 szabványnak.

Kéz védelme:

Használjon PVC (polivinil klorid) gumikesztyűt, mely megfelel az EN374-es szabványnak.

Légzésvédelem:

Normál körülmények között nincs erre szükség. Por képződése esetén használjon szűrővel ellátott pormaszkot.

Hőhatásból származó veszély:

Nem ismeretes.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs.

**9. BEKEZDÉS: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma, külalak szín:	vörös kristályok
Szag:	Nincs adat
Szagkülönb	Nincs adat
pH 1% (víz):	5.1 20°C-on
Olvadáspont / Fagyáspont:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási tartomány:	Nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs adat
Felső/Alsó gyúlékonysági vagy robbanási határérték:	Nincs adat
Gőz sűrűség:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nincs adat
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gőznyomás:	Nincs adat
Sűrűség:	0,8-0,9 Kg/dm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	350 g/l 20°C-on
Oldhatóság olajban:	Nincs adat
Eloszlási hányados (N-octanol/víz):	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomláshőmérséklet	Nincs adat
Viszkózitás:	Nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	Nincs adat
Oxidálódási tulajdonságok:	Nincs adat

---

VALAGRO Biztonsági adatlap (Ez a dokumentum nem esik a REACH 31. bekezdésének hatálya alá)

Dátum: 2015.06.24 Változat: 2.0

Készítmény: Master 15-5-30+2

Kód: 11354

Nyomtatás dátuma: 2015. Június 24.

---

## 9.2. Egyéb információk

Keverhetőség	Nincs adat
Zsírban oldhatóság	Nincs adat
Vezetőképesség (1‰)	Nincs adat
Keverék csoportot meghatározó tulajdonság	Nincs adat

---

## 10. BEKEZDÉS:Stabilitás és reakcióképesség

### 10.1. Reakcióképesség

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Magas hő hatására beinduló bomlás során veszélyes gázok képződhetnek.

### 10.4. Elkerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Kerülje el a magas hőmérsékletet, mely hő hatására kezdődő bomlást eredményezhet.

Kerülje el a por képződését. Nagy mennyiségben és koncentrációban felhalmozódott por robbanékony keveréket alkot a levegővel. Kerülje el az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.

A gyúlékony összetevők még levegő hiányában is begyulladhatnak.

### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Oxidáló és redukáló szerek, savak, lúgok, gyúlékony anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén és magas hő hatására nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok képződhetnek.

---

## 11. BEKEZDÉS:Toxicológiai információ

### 11.1. Toxicológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxicológiai információ a keverékről:

Nagy mennyiségben történt lenyelése esetén, a készítményben található NO<sub>3</sub>-ionok oxidálni tudják a hemoglobint tartalmazó vörsvértesteket. Ezáltal az nem tud hatékonyan oxigént szállítani a szöveteknek. (Methemoglobinémia)

Toxicológiai információ a fő alkotórészről, mely a keverékben található:

Nincs adat

Ha különösképpen nincs meghatározva, akkor a 453/2010/EK rendelet által megkövetelt, alábbi listában feltüntetett információkat úgy kell tekinteni, hogy NINCS ADAT.

- akut mérgező hatás
- bőr kiharása / irritáció
- súlyos szemsérülés / irritáció
- Légzőszervi vagy bőr érzékenység
- Csírasedt mutagenitás:
- Rákkeltő hatás
- Reprodukciós toxicitás
- Célszervi toxicitás (STOT) – egyetlen expozíció
- Célszervi toxicitás (STOT) – ismételt expozíció
- Légzési veszélyek

Lehetséges tünetek:

Információ a más típusú expozíciókról:

---

VALAGRO Biztonsági adatlap (Ez a dokumentum nem esik a REACH 31. bekezdésének hatálya alá)

Dátum: 2015.06.24 Változat: 2.0

Készítmény: Master 15-5-30+2

Kód: 11354

Nyomtatás dátuma: 2015. Június 24.

---

- Belélegzése: a por irritálhatja a légzőszerveket. Lehetséges tünetek: rövid lélegzetvétel, torokfájás.
- Szemmel és bőrrel való érintkezés: A hosszan tartó érintkezés irritációt és viszketést okozhat, a szemmel való közvetlen érintkezés irritációt okozhat.
- Nagyobb mennyiség lenyelése gyomor- és bélműködési zavarokat, émelygést, hányást és hasmenést okozhat.

A készítményben található foszfát meg tudja kötni a kalciumot, és ezáltal kalcium foszfáttá alakul, amely kalcium lerakódásokat okozhat a vesében.

Veseelégtelenségben szenvedő személyek érzékenyebbé válhatnak az anyag hatásaira.

---

## 12. BEKEZDÉS: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### 12.1. Toxicitás:

Kövesse a helyes munkavégzési gyakorlatot úgy, hogy a készítmény ne kerüljön a környezetbe.

A készítmény nitrátokat és foszfátokat tartalmaz. Környezetbe kerülése esetén súlyosan károsíthatja a környezetet; a nitrát beszennyezi a felszíni víz rétegeit és eutrofizációt okoz a felszíni vizekben.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ

### 12.4. Talajban való mobilitás

A készítmény oldódó és mobil, mind talaj-, mind pedig vízi környezetben.

### 12.5. PBT és vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok : nincs – PBT anyagok: nincs

### 12.6. Egyéb káros hatások

nem ismeretesek

---

## 13. BEKEZDÉS: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Készítmény: Hasznosítsa újra, ha lehetséges. Kövesse a helyi és nemzeti szabályozásokat. Keresse fel a helyi hatóságokat, akik információt szolgáltatnak arról, hogyan lehet megfelelően kezelni és ártalmatlanítani, mint különleges hulladék.

- Csomagolás: Kezelje hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

---

## 14. BEKEZDÉS: Szállításra vonatkozó információ

### 14.1. UN szám

A szállításra vonatkozó szabályozások tekintetében nem minősül veszélyes készítménynek.

### 14.2. UN szállítási megnevezés

Nincs adat

### 14.3. Szállítási besorolás veszélyesség alapján

Nincs adat

### 14.4. Csomagolási csoport

Nincs adat

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR – környezetszennyező:       nem

IMDG tengert szennyező anyag:   nem

### 14.6. Különleges figyelmeztetések a felhasználók számára

Nincs adat

### 14.7. Szállítás ömlesztve a MARPOL II. Függelékének és az IBC Kódex-nek megfelelően

Nincs adat

---

VALAGRO Biztonsági adatlap (Ez a dokumentum nem esik a REACH 31. bekezdésének hatálya alá)

Dátum: 2015.06.24 Változat: 2.0

Készítmény: Master 15-5-30+2

Kód: 11354

Nyomtatás dátuma: 2015. Június 24.

---

## 15. BEKEZDÉS: Szabályozási információ

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

- 82/501/EK (Seveso) irányelv, 96/82/EK (Seveso II) irányelv
- 67/548/EEK (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 99/45/EK (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről);
- 2000/39/EK Rendelet (Munkahelyi expozíciós határértékek);
- 2006/8/EK Rendelet
- 1907/2006 számú EK rendelet [REACH].;
- 1272/2008 számú EK rendelet [CLP];
- 790/2009 számú EK rendelet (1° ATP CLP); és (EK) 758/2013
- 453/2010 (I Függelék)
- 286/2011 (ATP 2 CLP) EK rendelet
- 618/2012 (ATP 3 CLP) EK rendelet
- 487/2013 (ATP 4 CLP) EK rendelet
- 944/2013 (ATP 5 CLP) EK rendelet
- 605/2014 (ATP 6 CLP) EK rendelet

A készítménnyel vagy általa tartalmazott anyaggal kapcsolatos korlátozások az 1907/2006 REACH rendelet és módosításainak XVII számú Függelékének értelmében:

Nincs

Ahol alkalmazható, ott kövesse az alábbi rendeleteket:

- 82/501/EGK irányelv és módosításai (az egyes ipari tevékenységek során előforduló súlyos balesetek veszélyeiről)
- 648/2004 EK Rendelet (Mosó- és tisztítószeresek)
- 1999/13/EK (VOC – Illékony szerves vegyületek irányelv)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

---

## 16. BEKEZDÉS: Egyéb információk

Jelen dokumentum nem esik a REACH 31. bekezdésének hatálya alá.

Jelen dokumentumot hozzáértő személy készítette, aki rendelkezik az ehhez szükséges megfelelő képzettséggel.

Legfőbb bibliográfiai források:

- ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network [Környezeti Vegyi anyagok Adat és Információs Hálózata]– Joint Research Center, Európai Közösségek Bizottsága
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – 8. Kiadás, Van Nostrand Reinhold
- CCNL – 1. Függelék

További bibliográfia megjelenítése

Jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információk a kiadás fentebb feltüntetett dátumának napján meglévő legjobb ismereteinken és tudásunkon alapszanak. Az adatlap csupán a megjelölt termékre vonatkozik és nem értelmezhető a termékre vonatkoztatott garanciaként. A felhasználó feladata biztosítani és meggyőződni arról, hogy jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információk megfelelőek és teljeskörűek a szándékolt felhasználás tekintetében.

Jelen Biztonsági Adatlap érvénytelenít és helyettesít minden korábbi változatot.

N.A.: nincs adat / nem áll rendelkezésre adat

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. (Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). (Nyilvántartás a kémiai anyagok tartalmáról / Amerikai Kémiai Társaság divíziója)

CLP:	Classification, Labeling, Packaging. <i>(Osztályozás, Címkézés, Csomagolás)</i>
DNEL:	Derived No Effect Level. <i>(Származtatott hatásmentes szint)</i>
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. <i>(Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)</i>
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany. <i>(Veszélyes anyagokra vonatkozó Rendelet, Németország)</i>
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals. <i>(A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan egységesített rendszere)</i>
IATA	International Air Transport Association. <i>(Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség)</i>
IATA- DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA). <i>(Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség Veszélyes anyagokra vonatkozó szabályozása)</i>
ICAO:	International Civil Aviation Organization. <i>(Nemzetközi Polgári repülés Szervezete)</i>
ICAO- TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO). <i>(Nemzetközi Polgári repülés Szervezetének Műszaki útmutatói)</i>
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods. <i>(Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi Szabályzata)</i>
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients. <i>(A kozmetikai összetevők nemzetközi nevezéktana)</i>
KSt:	Explosion coefficient. <i>(Robbanási együtttható)</i>
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population. <i>(Halálos koncentráció, a teszt populáció 50 %-a)</i>
LD50:	Lethaldose, for 50 percent of test population. <i>(Halálos adag, a teszt populáció 50 %-a)</i>
LTE:	Long- term exposure. <i>(Hosszabb ideig történő kitettség)</i>
PNEC:	Predicted No Effect Concentration. <i>(Becsült hatásmentes koncentráció)</i>
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail. <i>(Szabályzat a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról)</i>
STE:	Short-term exposure. <i>(Rövid ideig történő kitettség)</i>
STEL:	Short Term Exposure limit. <i>(Rövidtávú expozíciós határértékek)</i>
STOT:	Specific Target Organ Toxicity. <i>(Célszervi toxicitás)</i>
TLV:	Threshold Limiting Value. <i>(Küszöbérték)</i>
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard). <i>(Küszöbérték idővel súlyozott átlaga 8 órás napra)</i>
WGK:	German Water Hazard Class. <i>(Német Vízesélyességi Osztály)</i>