

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

Datum vyhotovení: 14.5.2015

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU.

- 1.1 Identifikace přípravku:** PLATACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M  
Registrační číslo látky REACH: neaplikovatelné  
CAS No: přípravek/směs
- 1.2 Příslušná určená použití:** výživa rostlin, pomalu působící hnojivo
- Nedoporučená užití: nedefinováno
- 1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu**  
Název společnosti: FORESTINA s.r.o.  
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01  
Telefon / fax / GSM: 383 312 711  
E – mail: info@forestina.cz  
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**  
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
- Obecné informace o první pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace**  
Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP): **Není nebezpečný**  
Podle Směrnice 67/548 ES nebo Směrnice 1999/45 ES (DPD/DSD): **Není nebezpečný**
- 2.2 Prvky označení podle CLP:**  
Výstražné symboly nebezpečnosti: -  
Signální slovo: -  
Standardní věty o nebezpečnosti: -  
Pokyny pro bezpečné zacházení: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
V případě požáru dochází k tepelnému rozkladu a je možnost tvorby nitrózních plynů. Obsahuje  $\geq 0,1\%$  látky z kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné riziko podléhajících povolení (SVHC) dle článku 59 (1,10) REACH EC Nr. 1907/2006.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.2 Chemická charakteristika směsi / přípravku**  
Název: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M
- Směsi:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

## Dusičnan amonný

Obsah: 10 – 45 % (hmotnostní)

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-345-8

Název podle registrace: Ammoniumm nitrate

Registrační číslo: 01-2119490981-27

### Klasifikace podle 1272/2008:

Ox. Sol. 3, H 272

Klasifikace podle 67/548/EHS:

O Oxidizing, R8, R9

## Tetraboritan sodný

Obsah: 0,1 - 1 % hm.

Indexové číslo: -

Číslo CAS: 12179-04-3

Číslo ES (EINECS): 215-54-4

Název podle registrace: Natriumtetraborat Pentahydrat

Registrační číslo: 01-2119490790-31

Klasifikace podle 1272/2008:

Repr. 1B, H360FD

Klasifikace podle 67/548/EHS:

T Repr. Cat 2, R60-61

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddílu 16  
Tetraboritan sodný je zařazen jako kandidátská látka vzbuzující mimořádné riziko podléhající  
povolení (SVHC) dle článku 59 (1,10) REACH Nr. 1907/2006.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

Odstraňte znečištěný oděv

#### Při nadýchání:

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch. V případě problému s dýcháním je nezbytné ošetření lékařem.

#### Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem. V případě potřeby přivolejte lékaře.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

**Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích konzultujte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

voda

Nevhodná hasiva:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

Nepoužívejte chemické hasicí přístroje ani pěnu. Nepokoušejte se požár hasit pískem ani párou.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Pokud hoří větší množství produktu, tvoří se nitrozní plyny, čpavek, plyny kyseliny sírové a plyny kyseliny fosforečné.

## 5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo. Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oblečení a dýchacího přístroje. Unikající výpary jímejte do vody. Zabraňte úniku požární vody do povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zabraňte vzniku prachu, nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s látkou. Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Materiál sám o sobě není nebezpečný a hořlavý. Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte, aby produkt nezasáhl podzemní vody, povodí a kanalizace. Uniklý produkt seberte mechanicky. Zametejte nebo vysajte materiál a uložte do odpadního kontejneru. Likvidace kontaminovaného materiálu nebo odpadu dle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Chraňte před povětrnostními vlivy, vysokou vlhkostí, přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám a špině. Pro práci používejte jen dobře větratelné prostory. Používejte vhodné ochranné oblečení. Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí. Odstraňte znečištěný oděv, umyjte si ruce a obličej, více v oddíle 8.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Hnojivo se Zabraňte styku s horkými povrchy a zápalnými zdroji. Zákaz kouření. Materiál je sám o sobě neškodný a nehořlavý. Okolní požár může uvolnit nebezpečné výpary. Pokud hoří větší množství produktu, dochází k uvolňování nitrozních plynů, čpavku, plynu kyseliny sírové a plynu kyseliny fosforečné. Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oblečení a dýchacího přístroje.

Skladování:

Skladujte tak, aby byl produkt dobře chráněn před povětrnostními vlivy, vlhkostí, slunečním zářením, vysokým teplotám a nečistotám. Zachovejte skladování bez přítomnosti zápalného zdroje. Skladujte v originálním balení na suchém a chladném místě.

Neskladujte společně s materiály: silně zásadité materiály, silně kyselé materiály, hořlavé materiály, látkami, které tvoří nebezpečné reakce s dusičnanem amonným. Více informací v oddíle 10.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

pevná granulovaná směs minerálních solí, potažená polymerní pryskyřicí.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

v souladu s národní legislativou, přípravek neobsahuje žádné složky s mezními hodnotami resp. biologickými limity, které vyžadují monitorování.

### 8.2 Omezování expozice:

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

Ochrana dýchacích orgánů: není požadováno. Respirátor je nezbytný v případě tvorby prachu.

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice

Ochrana celého těla: vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné granule

Barva: béžové až světle hnědé granule

Zápach: specifický

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH při 20°C: Nepoužitelné

Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno

Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno

Bod vzplanutí: není hořlavina

Hořlavost: nehořlavá

Meze výbušnosti: není látkou výbušnou

Tlak par při 20°C: nestanoveno

Hustota par: nestanovena

Hustota při 20°C: cca 1 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven

Teplota samovznícení: není hořlavina

Teplota rozkladu: nestanovena

Viskozita při 20°C: nestanovena

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2 **Další informace:** nestanoveny

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoká vlhkost, přímé sluneční záření, teploty vyšší než 130°C.

10.5 Neslučitelné materiály: louhy, hašené vápno, vápník, cement, všechny kyseliny, chlornan, dusitan, chlorované herbicidy, uhelný prach, síra, olej, palivo, natěračský materiál, lak, organický oxid, kovový prach, obilí, papír, textil, odpadní vlna, dřevo, dřevěné vlákno, seno, sláma, lepenka, hořlavý obalový materiál.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: Toxikologická data nejsou k dispozici. Toxikologické účinky nejsou známy.

Vlastnosti, které je nutno předpokládat na základě srovnatelných přípravků:

LD50 (oral, krysa): >5 000 mg/kg

vzhledem k časově zpožděné rozpustnosti hnojiva v průběhu několika měsíců, může být vyloučena akutní toxicita.

Žíravost/dráždivost pro kůži: mírné podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí: mírné podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při příjmu: průjem, narušení rovnováhy elektrolytů. Obecně pro dusičnany platí: po příjmu velkého množství se může vyskytnout methemoglobinémie.

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

S výrobkem by mělo být zacházeno s péčí obvyklou chemikáliím.

V případě správného zacházení s produktem se neočekávají žádné toxikologické účinky.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

**12.1 Toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Pro anorganické látky se neuvádí.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Jedná se o směs anorganických látek, u kterých se bioakumulace nepředpokládá.

**12.4 Mobilita v půdě:** nestanoveno

Ekologické problémy se neočekávají v případě s používáním a zacházením s výrobkem s náležitou péčí a pozorností.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné.

Kód odpadu (EWC-No.): 061002

**Další údaje:** Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou. Čistěte vodou.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID): Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

**14.1 Číslo UN:** není přiděleno

**14.2 Příslušný název UN pro zásilku:** není přidělen

**14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno

**14.4. Obalová skupina:** nestanoveno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Směrnice Rady č. 67/548/EHS o sblížení zákonů, jiných právních předpisů a administrativních opatření o klasifikaci, balení a značení nebezpečných látek

Směrnice Rady č. 1999/45/ES sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro látky nebyla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

**Vysvětlivky ke zkratkám, plné znění H-vět, P-vět...**

PBT - Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB - Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.

Ox. Sol. 3 – Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Repr. 1B (Repr. Cat. 2) - Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých jedinců, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva.

H272 – Může zesílit požár, oxidant.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/7

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: PLANTACOTE Pluss 4M, 6M, 8M, 12M

H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Byla vytvořena kompletně nová podoba bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením ES č. 453/2010. Údaje byly čerpány z Safet Data Sheet – Planacote Pluss 2M 4M, 6M, 6M Pro, 8M, 12M, 16M, revidované 12. 7. 2013, z literatury, databáze MedisAlarm III a ze zkušeností pro člověka. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.