

## Karta bezpečnostných údajov

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Kódové označenie:

Názov výrobku:

PHOSPH MAXIMUM

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Kategorie primárneho použitia

Hnojivo ES: Roztok hnojiva NP 7-22 s obsahom bóru (B)

Identifikované použitie

Priemyselné

Profesionálne

Hobby

POUŽITIE V POĽNOHOSPODÁRSTVE

-

✓

-

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi KBÚ

Názov

Best Green Technologies S.r.l.

Adresa

Viale Bruno Buozzi 109

Okres/Štát

00197 Rím

TALIANSKO

tel. + 39 06/32111020

fax + 39 06/32654820

e-mailová adresa osoby zodpovednej

za Kartu bezpečnostných údajov

Dr. Francesco Scalesse: f.scalesse@bgtechno.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

v prípade núdze/úrazu kontaktujte

+421 2 54 77 41 66 / Národné toxikologické informačné centrum

Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti.

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

V zmysle Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a jeho následných úprav a novelizácií, nie je tento výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

#### 2.1.1. Nariadenie ES č. 1272/2008 (CLP) a jeho následné úpravy a novelizácie.

Hazard classification and indication:

#### 2.2. Prvky označovania.

Výstražné piktogramy:

--

Výstražné slová:

--

Výstražné upozornenia:

--

Bezpečnostné upozornenia:

--

**2.3. Iné nebezpečenstvá.**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.****3.1. Látky.**

Informácie nie sú relevantné.

**3.2. Zmesi.**

Obsahuje:

Identifikácia.	Konc. %.	Klasifikácia 67/548/EEC.	Klasifikácia 1272/2008 (CLP).
<b>POLYFOSFÁT AMÓNNY</b>			
CAS. 68333-79-9	70 - 74		
CE. 269-789-9			
INDEX. -			
<b>EXTRAKTY HUMÍNOVÝCH LÁTKOK Z LEONARDITU</b>			
CAS. -	14 - 16		
CE. -			
INDEX. -			
<b>FLUID FLESHING</b>			
CAS. -	4 - 4,5		
CE. -			
INDEX. -			

Note: Vrchný limit nezahrnutý v rozsahu.

Doslovné znenie R- a H-viet: pozri v odstavci 16

T+ = Veľmi toxický (T+), T = Toxický (T), Xn = Škodlivý (Xn), C = Korozívny (C), Xi = Dráždivý (Xi), O = Oxidujúci (O), E = Explosívny (E), F+ = Extrémne horľavý (F+), F = Vysoko horľavý (F), N = Nebezpečný pre životné prostredie (N)

**ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci.****4.1. Opis opatrení prvej pomoci.**

Nie je vyslovene nevyhnutný. Odporúčame dodržiavať dobrú hygienickú prax.

**4.2. Najdôležitejšie symptómy a účinky, akútne aj oneskorené.**

Neboli hlásené žiadne prípady poškodenia zdravia súvisiace s výrobkom.

**4.3. Údaje o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia.****5.1. Hasiace médiá.**

VHODNÉ HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte konvenčné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, pena, prášok a voda.  
NEVHODNE HASIACE PROSTRIEDKY  
Žiadne konkrétne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi.

NEBEZPEČENSTVÁ SPÔSOBENÉ VYSTAVENIU SA POŽIARU.  
Nevdychujte dym a spaliny.

### 5.3. Odporúčania pre požiarnikov.

#### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE.

Na ochladenie nádob s prípravkom, na zamedzenie jeho rozkladu a tvorbu potenciálne nebezpečných splodín použite prúd hasiacej vody. Pri hasení požiaru majte vždy odetý ochranný ohňuvzdorný odev. Vodu z hasenia požiaru zozbierajte do na to určených nádob, aby sa zabránilo jej odtoku do verejnej kanalizácie. Likvidácia kontaminovanej hasiacej vody musí byť vykonaná v zmysle platnej legislatívy.

#### ŠPECIÁLNE OCHRANNE POMÔCKY PRE HASIČOV.

Štandardne požiarnické oblečenie, t.j. požiarna súprava (BS EN 469). Rukavice (BS EN 659) a topánky/čičmy (HO špecifikácia A29 a A30) v kombinácii s autonómnym dýchacím prístrojom s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (BS EN 137)

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom úniku.

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy.

V prípade tvorby a uvoľňovania prachu, používajte dýchacie masky/respirátory. Platí to pre personál manipulujúci s produktom, ako aj záchranárske zložky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Výrobok nesmie preniknúť do kanalizačného systému alebo dôjsť do kontaktu s povrchovou alebo podzemnou vodou.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.

Rozliaty materiál vysajte použitím absorpčného materiálu.

Ak neexistujú žiadne kontraindikácie, na odstránenie zvyškov použite prúd vody. Uistite sa, že miesto, na ktorom došlo k úniku materiálu je dobre vetrané. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, ktorá sa má použiť pomocou oddielu 10. Kontaminovaný materiál musí byť zlikvidovaný v súlade s ustanoveniami uvedenými v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely.

Všetky informácie ohľadom osobnej ochrany a likvidácie odpadu sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie.

### 7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu s tovarom.

Pred manipuláciou s týmto tovarom si preštudujte všetky časti tejto karty s bezpečnostnými údajmi. Zabráňte úniku materiálu do životného prostredia. Počas manipulácie s produktom nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte výhradne v pôvodnom obale. Bandasky skladujte dokonale uzatvorené, v dobre vetranej miestnosti, mimo priameho slnečného svetla. Skladujte oddelene od akéhokoľvek nekompatibilného materiálu, detaily sú uvedené v oddiele 10.

### 7.3. Špecifické konečné použitia.

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana.

### 8.1. Kontrolné parametre.

Informácie nie sú k dispozícii.

### 8.2. Kontroly expozície.

Musí spĺňať bezpečnostné opatrenia, ktoré sa zvyčajne aplikujú pri manipulácii s chemickými látkami.

#### OCHRANA RÚK

Ochranné rukavice.

#### OCHRANA KOŽE

Ochranný odev.

#### OCHRANA OČÍ

Ochranná maska/okuliare.

#### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Nevyžaduje sa, ak nie je vo vyhodnotení chemického rizika stanovené inak.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti.

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad/skupenstvo	kvapalina
Farba	tmavohnedá-čierna
Pach	charakteristický
Pach - hraničná hodnota	neuvádza sa
pH	6,6
Bod topenia / mrazu	neuvádza sa
Počiatočný bod varu	neuvádza sa
Rozsah teploty varu	neuvádza sa
Bod vzplanutia	neuvádza sa
Miera vyparovania	neuvádza sa
Vznietivosť pevných a plyných zvyškov	neuvádza sa
Dolná hranica horľavosti	neuvádza sa
Horná hranica horľavosti	neuvádza sa
Dolný limit výbušnosti	neuvádza sa
Horný limit výbušnosti	neuvádza sa
Tlak výparov	neuvádza sa
Hustota výparov	neuvádza sa
Relatívna hustota	1,311
Rozpustnosť	neuvádza sa.
Pomerový koeficient: n-octanol/voda	neuvádza sa.
Teplota samovznietenia	neuvádza sa.
Teplota rozkladu	neuvádza sa.
Viskozita	neuvádza sa.
Vlastnosti z hľadiska výbušnosti	neuvádza sa.
Vlastnosti z hľadiska oxidácie	neuvádza sa.

### 9.2. Ďalšie informácie.

VOC (Smernica 1999/13/EC) :	0
VOC (prchavý uhlík):	0

## ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita.

### 10.1. Reaktivita.

Pri bežnom použití nehrozí žiadna špecifická reakcia s inými látkami.

BIFOSFOREČNAN AMÓNNY: rozkladá sa pri 60°C.

### 10.2. Chemická stabilita.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania je výrobok stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri bežných podmienkach použitia a skladovania nepredpokladáme výskyt nebezpečných reakcií.

BIFOSFOREČNAN AMÓNNY: pri kontakte so silne zásaditými látkami uvoľňuje amoniak.

### 10.4. Podmienky, ktorým treba zamedziť.

Žiadne špecifické. Je však potrebné dodržiavať bežné postupy pre manipuláciu s chemickými prípravkami.

### 10.5. Nekompatibilné materiály.

Informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 11. Toxikologické informácie.

Podľa aktuálne dostupných údajov tento výrobok zatiaľ nespôsobil poškodenie zdravia. V každom prípade s ním treba zaobchádzať opatrne v súlade s osvedčenými priemyselnými postupmi. Tento produkt môže mať mierne zdravotné účinky na citlivé osoby vdýchnutím a/alebo kožnou absorpciou a/alebo kontaktom s očami a/alebo požitím.

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch.

BIFOSFOREČNAN AMÓNNY  
LD50 (Orálne). 5750 mg/kg potkan  
LD50 (Dermálne). > 7940 mg/kg králik

## ODDIEL 12. Ekologické informácie.

Tento výrobok používajte v zmysle správnych pracovných postupov. Nevyhadzujte ho medzi bežný komunálny odpad. V prípade prieniku do vodných tokov, resp. kanalizácie alebo kontaminácie pôdy / vegetácie informujte kompetentné orgány.

### 12.1. Toxicita.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

### 12.2. Persistencia a degradabilita.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

### 12.4. Mobilita v pôde.

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.5. Výsledky vyhodnocovania PBT a vPvB.**

Na základe dostupných údajov neobsahuje výrobok žiadne PBT alebo vPvB v obsahu vyššom ako 0,1%.

**12.6. Iné škodlivé účinky.**

K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**ODDIEL 13. Likvidácia.****13.1. Metódy narábania s odpadom.**

Ak je to možné, nepoužitý výrobok sa snažte opätovne použiť. So zvyškami a rezíduami výrobku by sa malo narábať ako so špeciálnym nie-nebezpečným odpadom. Likvidáciu musí zabezpečiť firma oprávnená na likvidáciu odpadu, v súlade s národnými a miestnymi nariadeniami. Nevyhadzujte do voľného prostredia. Nekontaminujte pôdu, kanalizačné systémy a vodné toky.

**KONTAMINOVANÝ OBAL**

Kontaminovaný obal musí byť zrecyklovaný alebo zlikvidovaný v súlade s národnými nariadeniami platnými pre likvidáciu odpadu.

**ODDIEL 14. Informácie o preprave tovaru.**

Výrobok nie je podľa aktuálnych ustanovení Európskeho kódexu o cestnej (ADR) a železničnej (RID) preprave nebezpečných tovarov, Medzinárodného kódexu námornej prepravy pre nebezpečné tovary (IMDG) a nariadení Medzinárodného združenia pre leteckú prepravu (IATA) považovaný za nebezpečný.

**ODDIEL 15. Regulačné informácie.****Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifická legislatíva pre látku alebo jej zmes.**

Kategória Seveso: žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo v ňom obsiahnuté látky v zmysle Prílohy XVII, Nariadenia ES č. 1907/2006.  
Žiadne.

Látky uvedené na kandidátnej listine (Článok 59 REACH).  
Žiadne.

Látky podliehajúce schvaľovaniu (Príloha XIV REACH).  
Žiadne.

Látky podliehajúce nahlasovaniu v zmysle Nariadenia ES č. 649/2012:  
Žiadne.

Látky podliehajúce Rotterdamskej konvencii:  
Žiadne

Látky podliehajúce Štokholmskej konvencii:  
Žiadne

Opatrenia na ochranu zdravia:  
Informácie nie sú k dispozícii.

**15.2. Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.**

Pre túto zmes a jej jednotlivé zložky nebolo vypracované vyhodnotenie z hľadiska chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16. Ostatné informácie.**

## LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných tovarov
- CAS Číslo: Servisné číslo chemického abstraktu
- CE50: Účinná koncentrácia (požadovaná na indukovanie 50% účinku)
- CE Číslo: Identifikátor v ESIS (Európskom archíve existujúcich látok)
- CLP: Nariadenie ES č. 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level / Odvodené množstvo bez účinku
- EmS: Emergency Schedule / Plán mimoriadnych udalostí
- GHS: Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Medzinárodné združenie pre leteckú prepravu – Nariadenie pre nebezpečné látky
- IC50: Koncentrácia imobilizácie 50%
- IMDG: Medzinárodný kódex námornej prepravy pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná organizácia námornej prepravy
- Číslo INDEXu: Identifikátor v Prílohe VI, Nariadenia CLP
- LC50: Smrtiaca koncentrácia pre 50% populácie organizmov
- LD50: Smrtiaca dávka pre 50% populácie organizmov
- OEL: Úroveň expozície pri práci
- PBT: Bioakumulačná perzistencia a toxicita podľa Nariadenia REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Predpokladaná hodnota expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia „žiadneho účinku“
- REACH: Nariadenie ES č. 1907/2006
- RID: Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných tovarov
- TLV: Limitná hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá nemala byť prekročená počas akejkoľvek doby expozície pri práci
- TWA STEL: Limit krátkodobej expozície
- TWA: Časovo vážený limit pre priemernú expozíciu
- VOC: Prchavé organické zložky
- vPvB: Silne perzistentný a silne bioakumulatívny, podľa Nariadenia REACH
- WGK: Triedy nebezpečnosti pre vodné zdroje (Nemecko)

## VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA

1. Nariadenie (ES) 1907/2006 (REACH) Európskeho Parlamentu
  2. Nariadenie (ES) 1272/2008 (CLP) Európskeho Parlamentu
  3. Nariadenie (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  4. Nariadenie (ES) 453/2010 Európskeho Parlamentu
  5. Nariadenie (ES) 286/2011 (II Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  6. Nariadenie (ES) 618/2012 (III Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  7. Nariadenie (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  8. Nariadenie (ES) 944/2013 (V Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
  9. Nariadenie (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP) Európskeho Parlamentu
- Index Merck – 10. vydanie
  - Zvládnutie chemickej bezpečnosti
  - INRS - Toxikologický infolist (toxicological sheet)
  - Patty - Priemyselná hygiena a toxikológia
  - N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov – 7. vydanie z roku 1989
  - Webstránka ECHA

## Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k dátumu vydania jej poslednej verzie. Užívateľia musia overiť vhodnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa na špecifické používanie výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku špecifických vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole, preto musia užívateľia na vlastnú zodpovednosť, v súlade so znením platných zákonov a predpisov týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniacej z nesprávnych použití výrobku. Personálu, prichádzajúcemu do styku s výrobkom poskytnite primerané školenie o manipulácii a používaní chemických výrobkov.