

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

## ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** Ligno Super NPK hnojivo s humáty  
**Chemický název výrobku:** -  
**Registrační číslo REACH:** nevztahuje se na směsi

*Poznámka:* Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz. ODDÍL 3.

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi:** SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti,  
SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybářství – hnojivo

**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace dodavatele:

**Obchodní název:** **AMAGRO s.r.o.**  
**Adresa:** 27. pluku 27/443  
101 00 Praha 10  
**IČ:** 257 25 921  
**Osoba odborně způsobilá:** Lubomír Rákos  
**Telefonní číslo:** +440 602 387 144  
**E-mail:** [l.rakos@amagro.com](mailto:l.rakos@amagro.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Lékařská záchraná služba:** **155**  
**Hasičský záchraný sbor ČR:** **150**  
**Policie ČR:** **158**  
**Toxikologické informační středisko:**  
**Tel.:** **+420 224 919 293; +420 224 915 402**  
**Provozní doba:** Nepřetržitě (7x24)  
**Sídlo:** Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1. Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

**Nebezpečná vlastnost:** Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
**H- věty:** H315-H319

#### 2.1.2. Další informace

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:**  
Nejsou známy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:**  
Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**  
Nejsou známy.

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

## 2.2. Prvky označení

**Označení směsí s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování  
H-věty: H315-H319  
P-věty: P264-P280-P (302+352)-P (305+351+338)-P (332+313)-P (337+313)-P362

### Doplňující informace pro obal/štítek:

Nejsou stanoveny.

Plné znění zkratk, P- a H-vět viz Oddíl 16.

## 2.3 Další nebezpečnost

Posouzení PBT a vPvB viz oddíl 12.5.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Výrobek není látkou

Název chemické látky:

**Další identifikační údaje nebezpečné látky:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-

### 3.2. Směsi

**Název směsi:** Ligno Super NPK hnojivo s humáty

**Popis směsi:** LIGNO SUPER je minerální NPK hnojivo, které obsahuje vedle základních živin (N, P, K) humáty a také stopové prvky bór, molybden a chelátově vázanou měď, železo, mangan, zinek a růstový stimulant (kyselina 3 - indolyloctová). Dusík je přítomen v dusičnanové, amonné i v močovinové formě. Huminové látky jsou ve formě huminových a fulvových kyselin a jejich draselných solí, kde fulvové kyseliny převažují. Předností hnojiva je také velmi nízký obsah chloridů.

**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) Nepřiděleno 2) 7757-79-1 3) 231-818-8 4) Dosud nepřiděleno	potassium nitrate	10 – 25%	Ox. Sol. 3 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1) Nepřiděleno 2) 7783-28-0 3) 231-987-8 4) Dosud nepřiděleno	diammonium hydrogenorthophosphate	2,5 – 10%	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

1) Nepřiděleno 2) 6484-52-2 3) 229-347-8 4) Dosud nepřiděleno	ammonium nitrate	2,5 – 10%	Ox. Liq. 3 (H272) Eye Irrit. 2 (H319)
1) Nepřiděleno 2) 68514-28-3 3) 271-030-1 4) Dosud nepřiděleno	Humic acids, potassium salts	≤ 2,5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
1) 005-007-00-2 2) 10043-35-3 3) 233-139-2 4) Dosud nepřiděleno	Boric acid	< 0,3	Repr. 1B (H360)
1) 025-003-00-4 2) 7785-87-7 3) 232-089-9 4) Dosud nepřiděleno	manganese sulphate	≤ 2,5%	STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)
1) Nepřiděleno 2) 140-01-2 3) 205-391-3 4) Dosud nepřiděleno	pentasodium (carboxylatomethyl)iminobis (ethylenenitrilo)tetraacetate	≤ 2,5%	Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361)
1) 029-004-00-0 2) 7758-98-7 3) 231-847-6 4) Dosud nepřiděleno	copper sulphate	≤ 2,5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1) 030-006-00-9 2) 7733-02-0 3) 231-793-3 4) Dosud nepřiděleno	zinc sulphate	≤ 2,5%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

\*Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Nikdy nepodávejte nic ústy postiženému v bezvědomí nebo v křečích. Při zdravotních potížích nebo v případech pochybností vyhledejte lékaře. Symptomatické ošetření. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout.

#### Při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy. Přesvědčte se, že postižený dýchá. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití:

Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky - izolační dýchací přístroj/masku s příslušným filtrem a eventuální jistič dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

**Další údaje:**

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Nebezpečí pro oči:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Nebezpečí při styku s kůží:**

Dráždí kůži.

**Nebezpečí při požití:**

Není známo.

**Nebezpečí při inhalaci:**

Není známo.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. ODDÍL 4.1.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1. Hasiva**

Výrobek není hořlavý, hasivo přizpůsobit charakteru požáru v nejbližším okolí.

**Vhodná hasiva:**

Alkoholu odolná pěna, suchý chemický prášek, oxid uhličitý, postřik vodní mlhou.

**Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody, nebezpečí rozšíření požáru.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné zplodiny hoření:** oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku a saze

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Ochranné prostředky přizpůsobte látkám nacházejícím se v těsné blízkosti. (Nehořlavý zásahový oděv a izolační dýchací přístroj (EN 133)).

**5.4. Další informace**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte vhodné ochranné pomůcky k zamezení přímého kontaktu očí a kůže s látkou – ochranný oděv, rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě, že se tvoří mlha nebo aerosol zamezte jejímu vdechování použitím respirátoru nebo masky s příslušným filtrem. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oblek svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Nouzová opatření:** Zajistěte adekvátní odvětrávání pracovních prostor. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. V případě úniku okamžitě zabraňte jejímu dalšímu úniku. Při vzniku požáru evakuujte prostor a informujte nadřízené a neprodleně zavolejte hasičský záchranný sbor.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte vhodné osobní ochranné prostředky zamezující styku s výrobkem. Materiály vhodné pro ochranné prostředky: viz Oddíl 8.

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy / vodstva / kanalizace.

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

### 6.3.1 Metody pro omezení úniku:

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete. V případě úniku zamezte vniknutí do kanalizace zakrytím vpusti nepropustnou folií, nebo ucpávkou. Zbytek látky přečerpejte do nepropustného/ nepoškozeného obalu.

### 6.3.2 Metody pro čištění:

**Malý únik:** Posypat savým nehořlavým materiálem (vermikulit, písek, hlína apod.) a mechanicky sesbírat. Použitý sorbent následně uložte do vhodného obalu a označte ho jako odpad. Odstraňte v souladu s platnými předpisy o odpadech.

**Velký únik:** Uniklý výrobek mechanicky přečerpejte do připraveného skladovacího obalu. Zbytky odstraňte použitím vhodného sorbentu (vermikulit, písek, hlína apod.). Použitý sorbent následně uložte do vhodného obalu a označte ho jako odpad. Odstraňte v souladu s platnými předpisy o odpadech. Zajistěte dostatečné odvětrávání místa úniku.

Zneškodnění viz. ODDÍL 13.

### 6.3.3 Další informace:

Nejsou k dispozici.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Ochranná opatření:

**Opatření pro zamezení požáru:** Výrobek je nehořlavý. Zajistěte adekvátní odvětrávání pracovních prostor.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:** Nejsou vyžadována.

**Opatření k ochraně ŽP:** Zabraňte úniku do půdy / vodstva / kanalizace.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte, vdechování par. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Nejezte, nepijte a nekuřte během nakládání s látkou. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Po ukončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej. Před vstupem do stravovacích prostor odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Technická opatření a podmínky skladování:** Skladujte na suchém, dobře větraném, chladném místě a chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte při teplotě do -1 °C. Výrobek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Obalové materiály:** Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením.

Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě.

Nádoby musí být znovu uzavíratelné.

**Další informace o podmínkách skladování:** Nejsou k dispozici.

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz bod 1.2.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 93/2012 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK-P.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití** V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor/masku s filtrem). V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pracoviště má být vybaveno zařízením k výplachu očí a sprchou, zdrojem teplé vody, dále též přípravkem na mytí pokožky neobsahujícím rozpouštědla.

**Technická opatření k zabránění expozice:** Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné pracovní brýle.

##### 8.2.2.2 Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Ochranné chemicky odolné pracovní rukavice (např. latex). Před vlastním použitím zkontrolujte nepropustnost.

**Jiná ochrana kůže:** Ochranný pracovní oblek, pracovní obuv

##### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném odvětrávání pracoviště nebo při tvorbě aerosolu/mlhy použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (respirátor nebo masku s filtrem).

##### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Látka je nehořlavá, stabilní.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí v koncentrovaném stavu do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled:</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	tmavě-hnědá
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	není stanoveno
<b>pH:</b>	8 – 10,5
<b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	100°C
<b>Bod vzplanutí:</b>	nestanoveno
<b>Rychlost odpařování:</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry:</b>	nestanoveno
<b>Hustota:</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost:</b>	rozpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu:</b>	nestanoveno

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

<b>Viskozita:</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno

## 9.2. Další informace

<b>Organická ředidla</b>	0 %
<b>Voda</b>	62%
<b>Obsah netěkavých složek</b>	38%

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí není při doporučeném použití známa.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte při běžné teplotě.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Při doporučených podmínkách použití nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučených podmínkách použití nejsou známy.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita:</b>	Není stanovena.
<b>Žiravost / dráždivost pro kůži:</b>	Kategorie 2
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Kategorie 2
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</b>	Není stanovena.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Není stanovena.
<b>Karcinogenita:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:</b>	Není stanovena.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:</b>	Není stanovena.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Není stanovena.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</b>	Není stanovena
<b>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	Není stanovena
<b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b>	Není stanovena

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena.

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):      Není stanovena  
Biokoncentrační faktor (BCF):                              Není stanovena

### 12.4. Mobilita v půdě

Není stanovena.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:

**Způsoby zneškodňování látky:** Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Doporučené zařazení:

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

Doporučené zařazení:

15 01 02 Plastové obaly

Zcela vyprázdněné a vymyté obaly mohou být recyklovány.

#### 13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:-

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

-

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

#### 14.4. Obalová skupina

-

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-



Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

#### 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, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16. Další informace

#### 16.1 Uvedení změn:

Revize č. 2 byla provedena ve všech oddílech.

#### 16.2 Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

[CLP]: výpočtová metoda

##### Plné znění H- a P-vět uvedených v oddílu 2 a 3:

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P (302+352)	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P (305+351+338)	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Datum vydání: 15. 1. 2010

Číslo revize: 2

Datum revize: 8. 7. 2015

P (332+313)  
P (337+313)  
P362

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### 16.3 Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi jedenkrát ročně.

### 16.4 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list – Lignohumát Super NPK, 15. 1. 2010, dodavatel Amagro s.r.o.  
Databáze registrovaných látek ECHA  
Platné právní předpisy

### 16.5 Zkratky:

Ox. Sol. 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Ox. Liq. 3	Oxidující kapaliny, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### 16.6 Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich znalostí a vyhovují legislativě jak na úrovni národní, tak i na úrovni ES. Nejsme však povinni znát a kontrolovat pracovní podmínky uživatele. Tento výrobek nesmí být bez písemného povolení použit k žádnému jinému účelu, než tomu, který je uveden v oddílu 1. Uživatel nese odpovědnost za dodržení všech potřebných zákonných ustanovení. V tomto bezpečnostním listu jsou popsány požadavky na bezpečnost našeho výrobku, nejsou zde avšak garantovány vlastnosti výrobku.