


1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- . **Identifikace látky nebo přípravku**
- . **Obchodní označení: Lignohumat Max.**
- . **Použití látky nebo přípravku** Používá se k doplňkovému hnojení.
- . **Identifikace společnosti nebo podniku:**
AMAGRO s.r.o.
28.pluku 27/443
101 00 Praha 10
IČ 25725921, DIČ CZ25725921
- . **odborně způsobilá odpovědná osoba** Lubomír Rákos, l.rakos@amagro.cz Tel.: +420602387144
- . **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- . **Klasifikace látky nebo přípravku:** žádné
- . **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody dle vyhlášky 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a, "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- . **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- . **Chemická charakteristika**
- . **Popis:** Výrobek je směs látek bez nebezpečných příměsí
- . **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**
CAS: 68514-28-3 draselná sůl humínových kyselin  Xi; R 36/38 10-25%
EINECS: 271-030-1
- . **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- . **Všeobecné pokyny:**
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc, případně informujte lékaře a poskytnete mu údaje z tohoto bezpečnostního listu
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- . **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- . **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- . **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- . **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky
- . **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- . **Preventivní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.
- . **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- . **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EC článek 31

Datum tisku: 12.01.2009

Revize: 12.01.2009

Obchodní označení: Lignohumat Max.

(pokračování strany 1)

. Další údaje: Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- . Pokyny pro zacházení:
- . Upozornění k preventivním opatřením pro bezpečné zacházení: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . Pokyny pro skladování:
 - Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách při pokojové skladovací teplotě. Neskladujte spolu s léčivými, nápoji, krmivými a potravinami. Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - . Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat v původním balení na suchém a dobře větraném místě.
 - . Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
 - . Další údaje k podmínkám skladování: Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
 - . Skladovací třída:
 - . VbF-třída: odpadá

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- . Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- . Kontrolní parametry:
 - Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- . Další upozornění: neuvádí se
- . Osobní ochranné prostředky:
 - . Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - . Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
 - . Ochrana rukou: Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
 - . Ochrana očí: Není potřeba.
 - . Ochrana kůže: Lehké ochranné oblečení

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- . Všeobecné údaje

Skupenství:	kapalina
Barva:	Hnědá
Zápach (vůně):	Charakteristický
- . Změna stavu
 - Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.
 - Teplota vzplanutí: Nedá se použít.
 - Samozápalnost: Produkt není samozápalný.
 - Nebezpečí exploze: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
 - Tenze par při 20°C: 23 hPa
 - Hustota: Není určena.
 - Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: Rozpustná.
 - Obsah ředidel:

Organická ředidla:	0,0 %
Voda:	20,0 %
Obsah netěkavých složek:	100,0 %

10 STÁLOST A REAKTIVITA

- . Termický rozklad / Podmínky, kterým je třeba zamezit/: Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
- . Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
- . Nebezpečné reakce: Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 3)
CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EC článek 31

Datum tisku: 12.01.2009

Revize: 12.01.2009

Obchodní označení: Lignohumat Max.

(pokračování strany 2)

. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- . **Akutní toxicita:**
- . **Primární dráždivé účinky:**
- . **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- . **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- . **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- . **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt vykazuje, na základě výpočtů dle vyhlášky 232/2004 Sb., a všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- . **Další ekologické údaje:**
- . **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody I (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- . **Produkt:**
- . **Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
- . **Kódové číslo odpadu:**
06 13 99 Odpady z anorganických chemických procesů, odpady jinak blíže neurčené
06 09 99 Odpady jinak blíže neurčené
- . **Kontaminované obaly:** 15 01 02 Plastové obaly (folie)
- . **Doporučení:** Do tříděného odpadu odevzdejte jen prázdný vymytý obal
- . **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- není klasifikován z hlediska ADR jako nebezpečné zboží
- . **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- . **ADR/RID-GGVS/E třída:** -
- . **Námořní přeprava IMDG:**
- . **IMDG-třída:** -
- . **Látka znečišťující moře:** Ne
- . **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- . **ICAO/IATA-třída:** -

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- . **Označení podle právních směrnic :**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
- . **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.
- . **Národní předpisy:**
Zákon o hnojivech č. 461/2004 Sb., zákon o chemických látkách a přípravcích č. 434/2005 Sb
Nařízení Evropské komise ES 181/2006 o organických hnojivech.
Zákon 371/2008 sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška c.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/EC článek 31

Datum tisku: 12.01.2009

Revize: 12.01.2009

Obchodní označení: Lignohumat Max.

(pokračování strany 3)

přípravcích a o změně některých zákonu, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění, ve znění zákona č. 210/1990 Sb., ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 548/1991 Sb., zákona č. 550/1991 Sb., zákona č. 590/1992 Sb., zákona č. 15/1993 Sb., zákona č. 161/1993 Sb., zákona č. 307/1993 Sb., zákona č. 60/1995 Sb., zákona č. 14/1997 Sb., zákona č. 206/1996 Sb., zákona č. 79/1997 Sb., zákona č. 110/1997 Sb., zákona č. 83/1998 Sb., zákona č. 167/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákon

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 02/2004 Sb. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Klasifikace podle VbF: odpadá

Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 DALŠÍ INFORMACE

Uvedené informace jsou založeny na stavu našich vědomostí a znalostí legislaativy EU a ČR k dnešnímu dni.

Představují doporučení z hlediska zdravotního, bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití. Nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností zaměstnavatele zajisti, aby práce byla plánována a prováděna plně v souladu s platnými předpisy. Tyto informace jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky.

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty R

36/38 Dráždí oči a kůži.

Pokyny na provádění školení jeden krát ročně minimálně v rozsahu bezpečnostního listu

Obor, zpracovávající bezpečnostní list: řízení jakosti

Zdroje Technické podklady výrobce