

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Ligno AKTIVÁTOR Roztok
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: 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

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 oči a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování
H-věty: H315, H319
P-věty: -

Doplňující informace pro obal/štítek:

Nejsou stanoveny.

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 AKTIVÁTOR Roztok

Popis směsi: Tekutá homogenní směs směs huminových kyselin, fulvokyselin, jejich solí a extraktu z hnědé mořské řasy.

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) 68514-28-3 3) 271-030-1 4) Dosud nepřiděleno | Humic acids, potassium salts | 10-25 % | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) |

*Plné znění H-vět viz Oddíl 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc, případně informujte lékaře a poskytnete mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

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. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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:

Není známo.

Nebezpečí při styku s kůží:

Není známo.

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

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, hasící prášek a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky zamezující styku s výrobkem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zředit velkým množstvím vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete.

Metody na odstranění:

Uniklý výrobek mechanicky přesuňte/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.

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

Zamezte vdechování par a používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Výrobek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte spolu s potravinami.

Neslučitelné materiály: Nejsou známy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. ODDÍL 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. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

8.2. Omezování expozice

Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. 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 svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dodržujte základní hygienické návyky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**Ochrana očí a obličeje:**

Ochranné pracovní brýle.

Ochrana kůže:

Vhodné ochranné pracovní rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku (např. latex). Před vlastním použitím zkontrolujte nepropustnost. Ochranný pracovní oblek, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest:

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

Tepelné nebezpečí:

Není známo.

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**

| | |
|--|-------------------|
| Vzhled: | kapalina |
| Barva: | hnědá |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápalu: | nestanoveno |
| pH: | 9,8 při 20°C |
| Bod tání / bod tuhnutí: | nestanoveno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nestanoveno |
| Bod vzplanutí: | nestanoveno |
| Rychlost odpařování: | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | nestanoveno |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | nestanoveno |
| Hustota páry: | nestanoveno |
| Hustota: | nestanoveno |
| Rozpustnost: | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | nestanoveno |
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
| Viskozita: | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |

9.2. Další informace

| | |
|-------------------|-----|
| VOC | 0% |
| Organická ředidla | 0 % |

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

Datum vydání: 16. 12. 2012

Datum revize: 1. 6. 2015
Číslo revize: 1

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

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

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena.

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

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:

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Do tříděného odpadu odevzdejte jen prázdný vymytý obal. Neupotřebitelný zbytek či obal se zbytky přípravku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

Další údaje: Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu. 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

14.1. Číslo OSN

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:-

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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 vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění.

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

Datum vydání: 16. 12. 2012

Datum revize: 1. 6. 2015

Číslo revize: 1

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

Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3:

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Pokyny pro školení:

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

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.

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list – Ligno AKTIVÁTOR ROZTOK, 16. 12. 2012, dodavatel Amagro s.r.o.
Databáze registrovaných látek ECHA
Platné právní předpisy

Uvedené zkratky:

| | |
|----------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| 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 |

Revize č. 1 byla provedena ve všech oddílech.