

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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: 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

Osoba odborně způsobilá zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

Jméno a příjmení: Ing. Jiří Švachula, CSc
Obchodní jméno: EKONOX, s.r.o.
Adresa: V Ráji 501, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo: +420 466 415 010
E-mail: info@ekonox.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: **155**
Hasičský záchranný sbor ČR: **150**
Policie ČR: **158**
Evropská tísňová linka **112**

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: není přidělena
H – věty: nejsou přiděleny

2.1.2. Další informace

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:
Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol: Není přidělen

Signální slovo: Není přiděleno

H-věty: Nejsou přiděleny

P-věty: Nejsou přiděleny

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 humínových 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	2,5 - <10	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:

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:

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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. Vyměňte 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 jistění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování prvé 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:

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, 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

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

Nejsou k dispozici.

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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 nejezte, 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 nadřazené 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.

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 přečerpajte 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 přečerpajte 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

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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.

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, nebo obličejový štít.

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.

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	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
Tlak páry:	nestanoven
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.

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:	Není stanovena.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanovena.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena.

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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

Není stanoven.

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.

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.

Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

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

Kódy odpadu:

Doporučené zařazení:

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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

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

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

-

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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.

Datum vydání: 25. 5. 20125

Číslo revize: 2

Datum revize: 22. 6. 2015

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 směsí podle nařízení (ES) 1272/2008

[CLP]: výpočtová metoda

Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P- věty Nejsou přiděleny.

16.3 Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi 1x ročně.

16.4 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list – Ligno AKTIVÁTOR ROZTOK, 16. 12. 2012, dodavatel Amagro s.r.o.

Databáze registrovaných látek ECHA

Platné právní předpisy

16.5 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

NPK-P

Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT

Perzistentní, bioakumulativní a toxická

PEL

Přípustný expoziční limit

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.