

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Česká verze vyhotovena společností Transchem s.r.o. (dovozce)
na základě materiálů výrobce (EDC001 z 6/97, rev. 6/99) dne 26. 8. 1999

Revize listu provedena dle nových právních předpisů dne 15/6/2004.

Název výrobku: **AGRICOL**
Sodium alginate (Alginát sodný)

Antitranspirant pro zlepšení ujímovosti lesních sazenic a okrasných dřevin.

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

Obchodní název: **AGRICOL**

Použití přípravku: Antitranspirant k ochraně kořenového systému rostlin proti nadměrné ztrátě vody při transportu, přesazování a výsadbě. Přírodní koloidní substance patřící mezi algináty.

Výrobce: ISP ALGINATES UK LTD., Girvan, United Kingdom
Telefon: 0044-1655-333000
Fax: 0044-1655-333105

Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:

Toxikologické informační centrum

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon: 224919293, 224915402, 224914575

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 1

Dovozce: **TransChem s.r.o.**

Pod Strašnickou vinicí 12

100 00 Praha 10

Telefon: 274770063, 602 21 9959, 326 904781

Fax: 274783078

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU:

Popis: Práškový výrobek. Převážné použití jako zahušťovací přísada. Používán jako vysoce viskozní roztok v řadě odvětví jako složka kosmetických přípravků, přípravků domovní a osobní hygieny, parfémů a též v průmyslu léčiv a potravinářství.

CAS č: 9005-38-3

Chemický název CAS: Sodium alginate (Alginát sodný)

EINECS č. V seznamu uvedena jen kyselina, viz 232-680-1

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Klasifikace přípravku: **Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.**

V předpisech EU o nebezpečných látkách není definován jako nebezpečný, rovněž v ČR není nebezpečnou látkou. Splňuje kriteria Direktivy EU 78/663/EEC jako želírovací činidlo v potravinách.

Je komponentou různých přípravků pro humánní použití.

Povrchy, je-li přítomna tato látka smíšená s vodou, se stávají extrémně kluzkými. Nebezpečí uklouznutí, smyku.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Působení na zdraví při přeexpozici:

Kontakt s očima: Suchý prášek může u některých jedinců způsobit podráždění očí. Rostok není dráždivý.

Kontakt s kůží: Prodloužený styk se suchým práškem může působit vysušení až rozpukání kůže.
O jiných účincích nejsou žádné informace.

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 2

Vdechování: Nadměrné vdechování prachu může být obtěžující a může mechanicky bránit dýchání vzhledem k hygroskopickým

vlastnostem, t.j. může-li se ve vzduchových cestách tvořit pasta nebo gel. Jiné účinky nejsou známy.

Požítí: Žádné informace o účincích z dostupných zdrojů.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Spadá do požárního nebezpečí "class A". Produkt může hořet v kontaktu s plamenem. Samozhášecí tendence, jestliže zdroj je odejmut, ale sklon k doutnání a tvorbě dýmu.

Vhodné hasební prostředky:

Užijte vodní postřik nebo pěnu nebo víceúčelové suché hasicí prášky

Speciální riziko:

ve shodě s řadou organických látek můžou se jemné podíly, jsou-li udržovány ve vznosu jako směs se vzduchem, zařazovat ke spalitelným prachům.

Produkty hoření jsou obvyklé pro organické látky.

Upozornění: Povrchy pokryté práškem se stávají extrémně kluzkými po postřiku vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

V suchém stavu - zametení, vysátí vysavačem.

Upozornění: Není doporučováno odstraňování mytím, není-li odstraňovaný materiál již mokrý.

Na povrchu určeném k chůzi může způsobit extrémní kluzkost. Mokrý úniky musí být důkladně myty a splachovány vodou, až kluzkost zmizí a veškeré stopy jsou odstraněny.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

Zacházení: Nutno zacházet tak, aby se předešlo nadměrnému prášení. Je-li vybudováno odsávací zařízení, doporučeno pracovat s omezením exhalátu prachu nebo rozptylováním do ovzduší.

Skladování: K udržení optimální použitelnosti výrobku uchovávat v chladných a suchých místech v uzavřených obalech.

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 3

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Osobní ochrana

Jestliže zacházení vyvolává stupeň prášení, který může způsobit podráždění, blížíci se limitu (UK standard: OES 10 mg/m³ pro 8 hodinovou expoziční dobu - většinou používaný limit pro tento typ látek), užít protiprašný respirátor.

Ideální je udržovat na co možná nejnižší úrovni - pod limitem OES.

Ochrana rukou: Jestliže se předpokládá předem výjimečná expozice, použít rukavice.

Ochrana očí: Užít doporučenou vhodnou ochranu očí, jestliže jsou přítomny vysoké koncentrace prachu.

Ochrana kůže: Normální pracovní oděv.

Ostatní ochranná zařízení: Lokální odsávání doporučeno, blíží-li se tvorba prachu limitu OES.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství, vzhled	:	prášek
Barva	:	bílá až žlutohnědá
Zápach	:	slabý
pH (1% roztok)	:	přibližně neutrální
Teplota vznícení	:	bad 200 °C
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustný, tvoří viskózní roztoky až pastu při koncentracích větších než 5%
Viskozita (2% roztok)	:	3500-5500 mPa.s (cP) (limity jakostní normy)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVĚ PŘÍPRAVKU

Stálost	:	stálý
Látky, styku s nimiž je nutno se vyvarovat:		silná oxidační činidla

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 4

Nebezpečné zplodiny rozkladu:

Nepodléhá samovolnému rozkladu. Termický rozklad může produkovat kysličník uhličitý i kysličník uhelnatý.

Nebezpečná polymerace: nenastává

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita:	LD₅₀ (potkan) > 5000 mg/kg (převyšuje limit).
Vdechování prachu:	LC ₅₀ 1 hod, potkan: > 4,7 mg/l Vdechování může způsobit menší lokální podráždění.
Chronická orální toxicita	(potkan): do 5% ve stravě - žádné příznaky (pes) : do 15% ve stravě - žádné příznaky
Dráždivost kůže:	nedráždí
Oči:	nedráždí
Draize test:	0 pro 6 živočichů po dobu 24, 48 a 72 hodin
Senzitizace kůže:	netestováno. Používáno např. jako komponenta lubrikačních gelů po dobu 40 let bez jakýchkoliv problémů
Působení na člověka:	Dávka 200 mg/kg/den po dobu 23 dnů nezpůsobila u dobrovolníků žádný dietní nebo fyziologický efekt.
Mutagenita:	Ames test: negativní Chromozomové odchylky u čínské křečka: neg.
Reprodukční test:	Dominantní letální test u hlodavců: negativní Potrava s 5% (potkan) - 2 generační pokus na obou pohlavích - žádný účinek na reprodukci.
Karcinogenita:	Chronický (2 roky) dietní test na potkanech (5%) - žádné karcinogenní efekty.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Jako přírodní produkt, odvozený od hnědých chaluh, je alginát sodný biodegradibilní.

BOD ₅ (biologická spotřeba kyslíku):	asi 300 mgO ₂ /g
COD (chemická spotřeba kyslíku):	asi 660 mgO ₂ /g

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 5

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

V souladu s místními předpisy.

Obecně: Suchý materiál může být skládkován, vlhký kanalizován, je-li zředěn nebo dispergován tak, aby gely nebo visoce viskózní kapalina nezapříčinily ucpání.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Přípravek není zařazen jako nebezpečná pro uživatele.

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

Uživatelé jsou zodpovědní za soulad s místními i celostátními předpisy.

Klasifikace a označení podle Zákona č. 356/2003 Sb:

Klasifikace : **NEKLASIFIKOVÁNO**
Symbol nebezpečí : **ŽÁDNÝ POŽADAVEK**

R-věty: žádné
S-věty: žádné

Pro interní potřebu TransChem přiřazena věta

S 25: Zamezte styku s očima

16. DALŠÍ INFORMACE

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s Vyhláškou MPO 232/2004 s přílohami.

Bezpečnostní list Manutex PKR/Agricol: strana 6

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o. Praha.

Ačkoliv látka není klasifikována jako nebezpečná, bezpečnostní list byl vypracován pro informaci užívajících osob o vlastnostech látky a s ohledem na zachování jednotného systému informací o užívaných chemických látkách.

Viz popis v kapitole 3.

V TSCA Chemical Substances Inventory uveden Alginát sodný pod č. 9005-38-3.

