

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/

RAYKAT START

Verze: 1
Revize: 9/12/2010



Strana 1 z 1



BPL051B01

Datum tisku: 20/01/2012

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Výrobek:

Identifikátor výrobku: **RAYKAT START**

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

Použití: umělé / průmyslové hnojivo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Společnost: ATLÁNTICA AGRÍCOLA S. A
Adresa: c/ La Corredera nº33, Entlo. 03400
Město: Villena
Provincie: Alicante
Telefon: +34 96 580 03 58
E-mail: dcompras@atlanticaagricola.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (Jen během pracovní doby) +34 96 580 03 58
V ČR: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi.

Výrobek není ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný.

2.2. Prvky označení.

R-věty:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost.

Za normálních podmínek použití a ve své původní podobě sám výrobek nepředstavuje žádné nebezpečí pro zdraví a životní prostředí.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1.. Směsi.

Látky nebezpečné pro životní prostředí a zdraví:

Identifikátory	Název	Koncentrace	(*) Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	(*)Klasifikace (Směrnice 67/548/EHS)
Indexové číslo: 603-030-00-8 Číslo CAS: 141-43-5 Číslo ES: 205-483-3 Číslo registrace: není	(**)2-aminoethanol 2-aminoethan-1-ol	2.5 - 5 %	Akutní toxicita 4, H312 – akutní toxicita 4, H332 – akutní toxicita 4, H302 – dráždí kůže 1B, H314	

(*) Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.

(**) Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (viz bod 8.1).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAYKAT START



Verze: 1

Datum revize: 9/12/2010

Strana 2 ze 6

Datum tisku: 20/01/2012

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci.

Vzhledem ke složení a typu látek přítomných ve výrobku, žádné varovné informace nejsou nutné.

Při vdechnutí.

Při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při dýchacích potížích nebo při zastavení dechu poskytněte umělé dýchání. Nic nepodávejte perorálně. Jestliže postižená osoba je v bezvědomí, umístěte jí do vhodné polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Rozevřete oční víčka a nejméně 10 minut vyplachujte oči velkým množstvím příjemně chladící vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží.

Vylékněte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte kůži vodou a mýdlem nebo vhodným prostředkem na čištění kůže. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při požití.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zachovejte klid. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Pro nejdůležitější akutní a opožděné symptomy nebylo známo ohledně účinků výrobku.

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

V případě pochybností, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nic nepodávejte perorálně osobě v bezvědomí.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Výrobek není považován za hořlavý. V případě požáru je nutno dodržovat následující opatření:

5.1. Vhodná hasiva. Doporučené hasicí metody.

V případě požáru použijte hasicí prášky nebo CO₂. V případě většího požáru můžete použít pěnu odolnou alkoholu a vodní postřik. Nehasit oheň přímým proudem vody.

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

Oheň může vytvořit hustý černý dým. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý. Produkty rozkladu nebo produkty spalování mohou ohrozit zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Chladte vodním postřikem nádrže, cisterny nebo obaly, které se nacházejí v blízkosti zdroje ohně nebo zdroje žáru. Zvažte směr větru. Nedovolte, aby hasicí materiál vstupoval do vodovodů, kanalizace nebo vodních toků.

Ochranní prostředky pro hasiče.

Při požárním zásahu použijte ochranné obleky proti teplu, individuální dýchací zařízení, rukavice, ochranné brýle nebo ústních roušek a rukavic podle velikosti požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Informace o opatřeních k omezení expozice a o opatřeních na ochranu osob lze získat v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, ale pokud je to možné, zabraňte jeho úniku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAYKAT START



Verze: 1

Datum revize: 9/12/2010

Strana 3 ze 6

Datum tisku: 20/01/2012

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

Uniklou látku seberte a shromážděte nehořlavým savým materiálem, např. zeminou, pískem, vermikulitem, křemelinou apod. Tu látku a savý materiál umístěte do vhodné nádoby. Znečištěný povrch okamžitě čistěte vhodným dekontaminačním prostředkem. Dekontaminační prostředek nalijte na zbytky v otevřeném kontejneru a nechte působit několik dní, až nedojde k žádné další reakce.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Informace o opatřeních k omezování expozice a o opatřeních na ochranu osob lze získat v oddíle 8. Pokyny pro odstraňování lze číst v oddíle 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Produkt nevyžaduje zvláštní opatření pro bezpečné zacházení. Doporučená obecná opatření:

Informace o opatřeních na ochranu osob lze získat v oddíle 8. Nepoužívejte tlak pro vyprázdnění obalu. Obal není odolný vůči tlaku.

V zóně použití je zakázáno kouřit, jíst, pít.

Postupujte podle právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Přechnovávejte výrobek pouze v nádobách, které odpovídají originálním obalům.

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

Produkt nevyžaduje zvláštní podmínky pro bezpečné skladování.

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Udržujte mimo dosah silně kyselých a alkalických materiálů a oxidačních prostředků.

Skladujte při teplotě 5 - 38°C na suchém a dobře větraném místě.

Skladujte podle místních právních předpisů. Postupujte podle pokynů na etiketě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry.

Expoziční limity pro pracovní prostředí:

Název látky	VLA-ED *		VLA-EC *	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Kyselina boritá		2		6
2-minoethanol, ethanolamine	1	2,5	3	7,5

* Podle seznamu expozičních limitů pro pracovní prostředí pro rok 2011 vypracovaného Národním institutem pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při splnění doporučených technických opatření, používání osobních ochranných prostředků není požadované.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAYKAT START



Verze: 1

Datum revize: 9/12/2010

Strana 4 ze 6

Datum tisku: 20/01/2012

Ochrana rukou:

Osobní ochranná opatření: ochranné rukavice.

Vlastnosti: označení «CE», II. kategorie.

CEN normy: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



Péče: skladujte na suchém místě, mimo dosah zdrojů tepla a nevystavujte slunečnímu záření, pokud je to možné. Neprovádějte žádné změny na rukavici, které by mohly ovlivnit jejich pevnost a nepoužívejte barev, rozpouštědel a lepidel.
Poznámky: rukavice musí mít správnou velikost a dobře sedět. Rukavice nesmí být příliš volné nebo příliš těsné. Vždy nasadte rukavice na čisté ruce.

Ochranné krémy mohou exponovaná místa kůže chránit, neměly by se však používat, pokud kůže byla již v kontaktu s výrobkem.

Ochrana očí:

Osobní ochranná opatření: ochranný štít.

Vlastnosti: označení «CE», II. kategorie. Ochrana očí a obličeje od stříkané tekutiny.

CEN normy: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168



Péče: Viditelnost přes čočky musí být perfektní. Proto tyto části je třeba čistit každý den. Ochranný štít musí být pravidelně dezinfikovány v souladu s pokyny výrobce. Ujistěte se, že mobilní části se lehce hýbají.

Poznámky: Ochranný štít musí nabízet zorné pole s rozměrem v centrální linii alespoň 150 mm svisle, když štít je připojen na rámu.

Ochrana kůže:

Osobní ochranná opatření: Ochranné oděvy.

Vlastnosti: označení «CE», II. kategorie. Ochranné oděvy by nemělo být příliš volné, aby nepřekážely pohybu.

CEN normy: EN 340

Péče: V zájmu zajištění jednotné ochrany, postupujte podle pokynů pro mytí a péči doporučených výrobcem.

Poznámky: Ochranné oděvy by měli nabídnout komfort v souladu s úrovní ochrany poskytované v oblasti nebezpečí, proti kterému chrání, přičemž se zohledňuje okolní podmínky, aktivnost uživatele a očekávanou dobu použití.

Osobní ochranná opatření: pracovní obuv:

Vlastnosti: označení «CE», II. Kategorie.

CEN normy: EN ISO 13287, EN 20347

Péče: Výrobek se přizpůsobí k formě chodidla prvního spotřebitele. Proto z hygienických důvodů pracovní obuv musí používat pouze jediná osoba.

Poznámky: Pracovní obuv pro profesionální použití zahrnuje prvky ochrany před zranění spotřebitele v době úrazu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: kapalina.

Barva: černá.

pH: 7 – 8.

Bod varu: >100°C.

Bod vzplanutí: zde nehodící se

Tlak páry: zde nehodící se

Hustota páry: není.

Hustota: 1,23 g/cm³.

Mezní hodnoty hořlavosti: zde nehodící se

Rozpustnost ve vodě: 100 %.

Rozdělovací koeficient: voda/olej: není.

Viskozita: zde nehodící se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 ze 6

RAYKAT START

Datum tisku: 20/01/2012

Verze: 1

Datum revize: 9/12/2010

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita.

Nejsou nebezpečí reaktivity látky.

10.2. Chemická stabilita.

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Nejsou nebezpečí nebezpečných reakcí.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se vystavení vyšším než bod vzplanutí teplotám. Nezahřívejte uzavřené nádoby.

10.5. Neslučitelné materiály.

Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Při požáru mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry dusíku a oxidy dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici žádné dostupné údaje.

Opakovaná nebo prodloužená expozice může způsobovat eliminování tuků z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přes pokožku.

Krůpěje vstupující do oka mohou způsobit podráždění a nevratné změny.

Údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita.

Nejsou k dispozici informace o ekotoxicitě látek.

12.2. Perzistence a rozložitelnost.

Nejsou k dispozici informace o perzistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3. Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci látek.

Název	Bioakumulace			
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	BCF	NOECs	Úroveň
2-aminoethanol 2-aminoethan-1-ol Číslo CAS: 141-43-5 Číslo ES: 205-483-3	-1,31			Velmi nízký

12.4. Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace, vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

RAYKAT START

Verze: 1

Datum revize: 9/12/2010



Strana 1 ze 6

Datum tisku: 20/01/2012

Zabraňte vniknutí do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o výsledcích posouzení PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady.

Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpady a prázdné obaly musí být likvidovány podle místních / národních předpisů.

Jste povinni dodržovat ustanovení směrnice 91/689/EHS o nakládání s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přeprava není nebezpečná. V případě dopravní nehody, kdy výrobek se vylije, je nutné postupovat, jak je uvedeno v oddíle 6.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2037/2000 ze dne 29. června 2000 o látkách, poškozující ozonovou vrstvu, se nevztahuje na výrobek.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo dosud provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 3:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Doporučuje se, aby tento produkt byl použitý jen pro záměrné účely.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byla vypracována v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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.

Informace o přípravě v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současných znalostech a na aktuální právní předpisy ES a vnitrostátní předpisy, pokud pracovní podmínky uživatelů jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než pro jaké byl poskytnut, bez našich předchozích písemných pokynů pro zacházení s produktem. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt a nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

Vyhotoveno pro FERTISTAV CZ a.s.