

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: CARINA

Datum vydání: 05.03.2005

Datum revize:

- 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**
 - 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: CARINA**
 - 1.2 Číslo CAS:**
 - 1.3 Číslo ES (EINECS):**
 - 1.4 Další názvy látky/přípravku:**
 - 1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku: Hnojivo pro aplikaci na list**
 - 1.6 Identifikace výrobce/dovozce:**
 - 1.6.1 Výrobce - Dovozce : Dovozece¹**
 - 1.6.2 Jméno nebo obchodní jméno: AGRO ALIANCE s.r.o.**
 - 1.6.3 Místo podnikání nebo sídlo: Třebotov 304, 252 26**
 - 1.6.4 Identifikační číslo (IČO): 61 17 25 53**
 - 1.6.5 Telefon: 257 830 137**
 - 1.6.6 Fax: 257 830 139**
 - 1.6.7 Zahraniční výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno: ROSIER SA

Adresa: Rue du Berceau 1, B-7911 Moustier, Belgique

tel.: 0032 69 87 15 10 fax.: 0032 69 86 73 57
 - 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 02/24 91 92 93; 02/24 91 54 02; 02/24 91 45 75**

¹ Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: CARINA

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: Suspenzní hnojivo s obsahem bóru(B),manganu(Mn) a síry (S)

dusičnan vápenatý (CAS 15245-12-2) 44-46 %

roztok dusičnanu amonného (CAS 6484-52-2) 6-8 %

chelát EDTA manganu (CAS 15375-84-5) 6-10 %

chelát EDTA zinku (CAS 14025-21-9) 1 %

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší²:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Symbol nebezpečí/R-věty.
CAS:	přípravek	neobsahuje	žádné
ES (Einecs):	nebezpečné	chemické látky	
Index.č.:			

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická nebezpečí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Při styku s vodními zdroji může dojít k jejich znečištění.

Možné nesprávné použití látky/přípravku Nemá pravděpodobné.

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny.

4.2 Při nadýchání: Běžně není první pomoc nutná. Při silné expozici dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží: Běžně není první pomoc nutná. Postižené místo omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody po dobu aspoň 15 min. Pokud přetrvává podráždění vyhledat očního lékaře.

² Podle Směrnice MZ ČR-hlavního hygienika ČR č. 66/1985 a č. 77/1990 sb. Hygienické předpisy

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CARINA**

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa vodou. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

5. Pokyny pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Voda, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření vznikají nebezpečné zplodiny (oxidy dusíku).Zabránit nadýchání se.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, nehořlavý ochranný oblek

5.5 Další údaje: Látka není hořlavá

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Při likvidaci úniku používat ochranný oblek a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit ,aby uniklý přípravek zasáhl kanalizaci nebo vodoteče.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Lokalizovat znečištění, zasypat pískem, zeminou nebo jiným absorbčním materiálem. Kontaminovaný materiál může být uložen na schválenou skládku nebo použit jako hnojivo do půdy.

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení: Při zacházení s neporušenými obaly není třeba dodržovat žádná specifická opatření.

7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v suchých, větratelných skladech odděleně od potravin a krmiv.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob: Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu a manipulace, zabránit v přístupu nepovolaným osobám, používat doporučené ochranné prostředky.

8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):

NPK-P(průměrná)/NPK-P(mezní) (mg/m³): limity nejsou stanoveny

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Není potřeba žádné opatření

8.3.2 **Ochrana očí:** Brýle , ochranný štít

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CARINA**

8.3.3 **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

8.3.4 **Ochrana celého těla:** Ochranný oblek

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 **Skupenství (při 20°C):** tekutá suspenze

9.2 **Barva:** bezbarvý

9.3 **Zápach (vůně):** Bez zápachu

9.4 **Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):** 3,2 - 4,5

9.5 **Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):**

9.6 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** 100

9.7 **Bod vzplanutí (°C):** Není hořlavina

9.8 **Hořlavost:** Není hořlavina

9.9 **Samozáplanost (pyroforické vlastnosti):** Není samovznětlivý

9.10 **Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):** Není výbušný

dolní mez (% obj.):

9.11 **Oxidační vlastnosti:** Nemá

9.12 **Tenze par (při °C):**

9.13 **Hustota (při °C):** 1400 - 1450 kg/m³

9.14 **Rozpustnost (při °C):**

- ve vodě: 100 %

- v tucích (včetně specifikace oleje):

9.15 **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

9.16 **Další údaje (např. viskozita, index lomu):**

10. Stabilita a reaktivita

10.1 **Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** stabilní při běžných podmínkách

10.2 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Oheň, teploty nad 150 °C, mraz

10.3 **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Silná oxidační činidla, koncentrované kyseliny a louhy

10.4 **Nebezpečné rozkladné produkty:** Nebezpečné zplodiny hoření, nitrozní plyny,

10.5 **Další údaje:**

10.6

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CARINA**

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

Neudává se

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4h):

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/4h):

11.2 Subchronická - chronická toxicita:

11.3 Dráždivost: Není dráždivé

11.4 Senzibilizace:

11.5 Karcinogenita:

11.6 Mutagenita:

11.7 Toxicita pro reprodukci:

11.8 Zkušenosti z působení na člověka:

11.9 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.10 Další údaje:

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Rozložitelnost: Biologicky dobře rozložitelný (hnojivo)

12.3 Další údaje:

12.4 CHSK:

12.5 BSK5:

12.6 Další údaje:

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: CARINA

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Lze uložit na schválené skládce

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Likvidace na schváleném místě

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 337/1997 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):

14. Informace pro přepravu: není klasifikováno

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: **Číslice/Písmeno:** **Výstražná tabule:** **Kemlerovo č.:**

Číslo UN: **Poznámka:**

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: **Číslo/Písmeno:** **Kategorie:**

14.3 Námořní přeprava (IMDG)

Třída: **Strana:** **Číslo UN:**

Typ obalu: **Číslo EMS:** **MFAG:**

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: **Číslo UN:** **Typ obalu:**

Technický název:

Poznámka:

15. Informace o právních předpisech: Zákon č.156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd ve znění pozdějších předpisů.

Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb.:

Symbol nebezpečí: Neklasifikován

Nebezpečné látky: Neobsahuje

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CARINA**

R-věty (úplné znění):

-

S-věty (úplné znění):

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej

**Označení podle § 9 vyhl. neklasifikován
č. 26/1999 Sb.**

- 16. Další informace:** Bezpečnostní list obsahuje informace potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Údaje odpovídají současným znalostem a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruky užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Uživatel je při práci s přípravkem povinen řídit se platnými právními předpisy.