

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

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 :** Dovozce¹

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

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: Kapalné hnojivo s obsahem vápníku (Ca)

chlorid vápenatý CAS 10043-52-4 32 - 34 %

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: ES (Einecs):	přípravek neobsahuje	žádné	

¹ Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

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

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

Index.č.: nebezpečné chemické látky

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 Není 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:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledat lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** R 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.
- 4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. 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.

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

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, při teplotách nad 5°C

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

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): kapalina

9.2 Barva: bezbarvý

9.3 Zápach (vůně): Bez zápachu

9.4 Hodnota pH (při °C a koncentraci v %): 7,8 - 8,8

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

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

dolní mez (% obj.):

9.11 Oxidační vlastnosti: Nemá

9.12 Tenze par (při °C):

9.13 Hustota (při °C): 1300 - 1400 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

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: Může dráždit oči a kůži

11.4 Senzibilizace:

11.5 Karcinogenita:

11.6 Mutagenita:

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

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): > 10000

- 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:

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:

ev.číslo (neuvádí se):

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **CALSOL**

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

R-věty (úplné znění): R 36/38 Dráždí oči a kůži

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.