

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

### 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku

**Obchodný názov:** CALSOL – CaCl<sub>2</sub> 33%

**Obchodný kód:** FSL022

### 1.2. Použitie látky alebo prípravku

**Spôsob použitia:** hnojivo

### 1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

**Výrobca:** Rosier SA, Rue du Berceau 1, B-7911 Moustier, Fax +32-069-867357

**Dovozca:** Agro Aliance SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 KANIANKA

Núdzový telefón spoločnosti Isagro S.p.A. a/alebo autorizovaného poradenského centra: +32-069-871510

Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 931 01 Bratislava, č. t. 02 54 77 41 66

## 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné komponenty vo význame zákona NRSR č. 163/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Formulácia: roztok

Použitie: hnojivo

Názov látky	Koncentrácia % w/w	EC číslo (EINECS, ELINC, Nlp)	CAS číslo:	Označenie nebezpečných vlastností	R-vety
Chlorid vápenatý	32-34	233-140-8	10042-52-4	Xi	R36

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 3.1. Klasifikácia látky alebo prípravku

Dráždivý. Dráždi oči a pokožku.

### 3.2. Nepriaznivé účinky

Dráždi pokožku. Riziko podráždenia membrány očnej sliznice. Pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť podráždenie. Vniknutie väčšieho množstva produktu do vody môže byť nebezpečné pre vodný život.

### 3.3. Ďalšie riziká:

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: Pri normálnom používaní nehrozí žiadne špeciálne riziko požiaru alebo výbuchu.

**3.4. Informácie uvedené na obale:** pozri bod č. 15 tejto Karty bezpečnostných údajov

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### Po kontakte s pokožkou:

V prípade kontaktu s pokožkou, okamžite vymývajte veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Okamžite odstráňte znečistený odev.

### Po kontakte s očami:

Okamžite spláchnite veľkým množstvom vody, hrzte viečka otvorené. Ak dráždenie pretrváva, konzultujte s očným lekárom.

### Po požití:

V prípade požitia nevyvolávajte dávenie: vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po nadýchaní:**

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú zabezpečte lekársku pomoc.

---

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, chemický prášok, pena, postrek vodou (zahmlievanie).

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:**

Neuvádzajú sa.

**Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov.**

V stave vodného roztoku je požiar vysoko nepravdepodobný.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:**

Ochranný oblek, ochranné okuliare a pre hasičov má byť k dispozícii tiež izolovaný dýchací prístroj.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**Osobné bezpečnostné opatrenia:**

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:**

Zabráňte vniknutiu tohto hnojiva do riek, kanálov alebo povrchovej kontaminácii.

**Metódy čistenia:**

Zabráňte úniku rozsypaného množstva a pokryte ho pieskom alebo iným inertným adsorpčným materiálom. Zvyšky môžu byť umyté vodou.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1. Zaobchádzanie:**

Technické opatrenia/prevenčia.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**7.2. Skladovanie:**

Technické opatrenia/prevenčia:

Použite nádrž na skladovanie zadržaného množstva. Neskladujte pri teplote nižšej ako 5 °C.

**7.3. Osobitné použitie:** neuvádza sa

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

**8.1. Hodnoty limitov expozície:**

Expozičný limit(y) (ACGIH): žiadny

**8.2. Kontroly expozície:** neuvádza sa

**8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku:**

Pri práci alebo v priestore skladu nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci alebo manipulácii s produktom si umyte ruky vodou a mdlom.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Nevyžaduje sa žiadna špeciálna ochrana.

**8.2.1.2. Ochrana rúk:**

Používajte vhodné rukavice (PVC).

### 8.2.1.3. Ochrana očí:

Okuliare pred použitím skontrolujte. Nepoužívajte neprimerane opotrebované okuliare alebo okuliare znečistené z vnútra.

### 8.2.1.4. Ochrana pokožky:

Okamžite vyzlečte znečistený odev..

### 8.2.2. Environmentálne kontroly expozície: neuvádzajú sa

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Všeobecné informácie:

Vzhľad: bezfarebná kvapalina  
Zápach: neutrálny

### 9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

Teplota varu a destilačné rozpätie: 100°C  
Teplota vzplanutia: neuvádza sa  
Horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa  
Výbušné vlastnosti: neuvádza sa  
Oxidačné vlastnosti: neuvádza sa  
Tlak pary: neuvádza sa  
Relatívna hustota: 1300-1400 kg.m<sup>-3</sup>  
Rozpustnosť: neuvádza sa  
- rozpustnosť vo vode: roztok 100 %  
- rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej):  
Rozdeľovací koeficient (n-octanol/H<sub>2</sub>O): neuvádza sa  
Viskozita: 10-50 cPs  
Hustota pary: neuvádza sa  
Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

### 9.3. Ďalšie informácie:

Miešateľnosť: neuvádza sa  
Vodivosť: neuvádza sa  
Teplota tavenia: neuvádza sa  
Rýchlosť tavenia: neuvádza sa  
Skupina plynov: neuvádza sa  
Teplota samovznietenia: neuvádza sa  
pH: 7,8 – 8,8 (v destilovanej vode)  
bod zamrznutia: 0 °C  
extrémna horľavosť: neuvádza sa  
zmáčadlá: neuvádza sa

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zamedziť:

Za normálnych podmienok pri skladovaní, manipulácii a používaní je stabilný.

### 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:

Neuvádzajú sa

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení vznikajú oxidy nasledujúcich prvkov: CO-NO<sub>x</sub>.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Toxikologické účinky, ktoré môžu vzniknúť ak dôjde ku kontaktu v látkou alebo prípravkom

Chlorid vápenatý

Orálne: -

Inhalačne: -

Pokožkou: -

#### **Akútna toxicita:**

Po vdýchnutí: Pri vdýchnutí malého množstva nebol pozorovaný žiadny významný účinok.

Po požití: zažívacie ťažkosti

Po zasiahnutí kože: dráždi

Po zasiahnutí očí: dráždi

### 11.2. Známe oneskorené a okamžité účinky

Neuvádzajú sa.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Ekotoxicita

Údaje súvisiace s hnojivom.

**Ryby:** LC50 (96 h): > 10 000 mg/l

**Pôdne mikroorganizmy:** neuvádza sa

**Pôdne makroorganizmy:** neuvádza sa

**Vtáky:** neuvádza sa

**Včely:** neuvádza sa

**Rastliny:** neuvádza sa

**Inhibičný účinok na činnosť mikroorganizmov:** neuvádza sa

### 12.2. Pohyblivosť

**Známe alebo predpokladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia:** Neuvádza sa.

**Povrchové napätie:** Neuvádza sa.

**Absorpcia alebo desorpcia:** Neuvádza sa.

**Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti sú uvedené v bode 9.**

**12.3. Stálosť a rozložiteľnosť:** neuvádza sa

**Problematická degradácia:** Neuvádza sa

**12.4. Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5. Iné negatívne účinky:** Neuvádza sa.

**Schopnosť narušovať ozónovú vrstvu:** Neuvádza sa.

**Schopnosť vytvárať fotochemický ozón:** Neuvádza sa.

**Schopnosť prispievať ku globálnemu otepľovaniu:** Neuvádza sa.

---

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Informácie o bezpečnej manipulácii s látkou alebo prípravkom:

neuvádza sa.

### 13.2. Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Odstránenie odpadu.

Pri likvidácii postupujte v súlade s miestnymi/národnými bezpečnostnými nariadeniami. Likvidácia výrobku a jeho obalu má byť vykonaná v centre pre chemické látky registrovanom podľa (nariadenia EEC/75/442/ z 15. 7. 1975, v súlade s odpadom a upravené smernicou 91/136/EHS)

Odstránenie znečistených obalov.

Znečistené obale nepoužívajte druhý krát, ale zlikvidujte na kontrolovanej skládke.

### **13.3. Právne predpisy o odpadoch:**

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001  
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

---

## **14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Cestná doprava (ADR):** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Železničná doprava. (RID) :** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Letecká doprava: (ICAO/IATA) :** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

**Námorná doprava: /IMDG) :** Nie je klasifikované ako nebezpečná látka podľa nariadenia pre dopravu.

---

## **15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

### **15.1. Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia**

**Symbole:** Xi - dráždivý



**R-vety:**

R36/38 Dráždi oči a pokožku

**S-vety:**

Neuvádzajú sa

### **15.2. Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:**

Neuvádzajú sa

### **15.3. Právne predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia**

Zákon NRSR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a vyhláška MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

---

## **16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

### **16.1. Zoznam podstatných viet označených písmenom R:**

R36/38 Dráždi oči a pokožku

### **16.2. Úplný text všetkých viet označených písmenom R, o ktorých sa hovorí v bodoch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:**

R36 Dráždi oči.

### **16.3. Pokyny na používanie S-vety:**

Neuvádzajú sa.

### **16.4. Odporúčané obmedzenia použitia:**

Zabráňte kontaktu domácich zvierat s týmto výrobkom a jeho akejkoľvek forme.

### **16.5. Ďalšie informácie:**

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedený prípravok a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie prípravku.

Táto bezpečnostná karta prípravku anuluje a nahrádza všetky prv vydané bezpečnostné karty tohto prípravku.

#### **16.6. Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**