

Prezentare produs Clorură de magneziu

Denumire comercială	Clorură de magneziu
Denumire chimică	Clorură de magneziu - $MgCl_2$
Formulă chimică	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
Altă denumire	sare Bischofite
Tip produs	Produs mineral natural; sare cu caracter slab bazic
Grad de periculozitate	Produs considerat nepericulos
Toxicitate	Nu este un produs toxic , este bine tolerat de mâini, pielea umană, îmbrăcămintă sau încălțăminte și nu are efect nociv asupra mediului ambiant, comparativ cu alte produse. Emana gaze toxice numai dacă este expus la temperaturi peste 160° C.
Higroscopicitate	Produs foarte solubil în apă, îndepărtarea lui realizându-se foarte ușor prin spălare cu apă.
Măsuri de siguranță	Nu este un produs inflamabil, nu provoacă explozii. A se evita contactul cu acizi și expunerea la temperaturi peste 100°C
Țara de origine	Olanda
Aspect	- Fulgi/peleti(47%)
Culoare	- fulgi : alb - soluție (obținută prin dizolvare în apă): incoloră
Domenii de utilizare	• combateră/prevenire îngheț • combaterea prafului de pe suprafața drumurilor • tratarea apelor reziduale • industrial : oxiclorigura de ciment, detergenți, absorbante de umiditate ; noroi de foraj, zahar , textile, umplere anvelope • fabricarea de produse de îngrijire a sănătății: - săruri speciale pentru baie - produse farmaceutice antiacide • alimentație animală • sector agricol: amestecuri de tuc

Fulgi/peleti (47%)

Nota: produs disponibil în saci de 25 / 22,7 kg.

Fiind un produs higroscopic se va depozita numai în locuri uscate. Se recomandă resigilarea sacilor la scurt timp după deschidere.

**In procesul de dezapezire,
clorura de magneziu poate fi utilizata in următoarele variante:**

- 1) Aplicare directă sub forma de solidă 47%, fara amestec cu alte materiale antiderapante, pentru combatere inghet/zapada;
Dozaj: 20 g strat de gheata sub 2 mm, peste 2 mm 40 g; 20-40 g / mp strat de zapada sub 3 cm, 60 – 100 g / mp pentru conditii extreme;
- 2) Aplicare directă sub forma de fulgi / peleti 47% in amestec cu piatra sparta / nisip sau sare.
In amestec se vor folosi 20% clorura de magneziu.
- 3) Aplicare lichida (solutia lichida obtinuta prin dizolvarea fulgilor/granulelor in apa), pentru prevenire inghet
Dozaj: 20 ml / mp concentratie 22% - 30%

Prepararea unei soluții de concentrație 22% având punctul de îngheț aprox. –30°C, se obtine prin dizolvarea unei tone de $MgCl_2$ în aprox. 1100 litrii de apă. Densitatea soluție : 1,21 Kg / l.

Se recomanda prepararea solutiei si depozitarea acesteia in rezervoare din poliester, polietilena sau polipropilena. Dupa preparare, solutia isi pastreaza proprietatile timp indelungat.

- 4) Umeectarea sarii traditionale (imprastiere controlata prin metoda 5Z) – **cea mai recomandata**
Dozaj: 25 g / mp (dozaj sare umectata; 70% sare + 30% solutie de clorura de magneziu de diferite concentratii, furnizorul recomanda solutie de 23% fiind usor de preparat: la 1 kg fulgi se adauga 1 litru apa, punctul de inghet al solutiei respective fiind – 30 grade Celsius)

Nota: dozajele sunt orientative

Mod de aplicare a clorurii de magneziu in cazul combaterii prafului

Clorura de magneziu este o solutie eficienta pentru scaderea concentratiei de praf fin.

Reducerea nivelurilor PM 10 si PM 2,5 cu pana la 50% se poate realiza prin pulverizarea drumurilor cu solutie diluata de clorura de magneziu in orase si in santierile de constructii.

1) pentru stabilizarea drumurilor inainte de asfaltare :

- infrastructura drumului de 5 pana la 8 cm : 1 – 2 litrii solutie 22% / mp
 - infrastructura drumului de 117 cm : 2 – 4 litrii solutie 22% / mp
- In functie de densitatea traficului si umiditate, se aplica cu aprox. 2 saptamani inainte de asfaltare.

2) combaterea prafului in cazul drumurilor prafuite/cariere se aplica preferabil solutie de concentratie 25%, primul tratament 1,5 – 2 litrii / mp, apoi cate un litru / mp in functie de trafic si de conditiile atmosferice la 2 – 4 luni dupa primul tratament. In situatia in care se aplica fulgi: 1 – 2 kg per mp, apoi 1 kg / mp in functie de trafic si de conditiile atmosferice la 2 – 4 luni dupa primul tratament.

3) combaterea prafului in cazul drumurilor asfaltate, solutie de concentratie 5-10%, se aplica cam la doua, trei saptamani.