

Fertilizant

## Fertilizanți pe baza de Potasiu, Magneziu și Sulf ca produși naturali

® = Registered trademark of K+S KALI GmbH



Distribuitor: **SC NOROFERT SRL**  
Str. Petrache Poenaru nr. 26, Sector 5,  
051793 Bucuresti, Romania, [www.norofert.ro](http://www.norofert.ro)  
Tel : +40-21-4 231240, +40-788-312027  
Fax: +40-21-4231241, [norofert@norofert.ro](mailto:norofert@norofert.ro)  
Producator: **K+S KALI GmbH**  
34131 Kassel, Germania, [www.kali-gmbh.com](http://www.kali-gmbh.com)

6634/05.08/L/umanisch

### Ingrasaminte cu Potasiu și Magneziu



O Companie a grupului K+S

Competența și Autoritate în Potasiu și Magneziu

## CE-Fertilizant

### Clorura de Potasiu conținând săruri de magneziucu 40 (+6+3+4)

40 % $K_2O$	oxid de potasiu solubil în apă
6 % $MgO$	oxid de magneziu solubil în apă
3 % $Na$	sodiu solubil în apă
4 % $S$	sulf solubil în apă

## Korn-Kali®

- este un fertilizant combinat pe bază de sulf, magneziu și potasiu, conținând 40 %  $K_2O$  sub formă de clorură de potasiu, 6 %  $MgO$  sub formă de oxid de magneziu (Kiserit) și 4 %  $S$  sub formă de sulfat. Un alt constituent important este sodiul, care este prezent în proporție de 3 % sub formă de clorură de sodiu;
- conține potasiu, magneziu, sodiu și sulf în formă solubilă în apă, astfel că nutrienții sunt imediat accesibili plantelor indiferent de pH-ul solului;
- este eficient pentru toate tipurile de sol și culturile tolerante față de clor. **Korn-Kali** satisface, atât cerințe de potasiu, cât și de magneziu pentru diferite culturi. Pentru plantele cu cerințe ridicate față de sulf, cum ar fi rapița și alte oleaginoase, **Korn-Kali** contribuie semnificativ la aprovizionarea plantelor cu acest element;
- sodiul are efecte benefice (cantitative și calitative), mai ales la cultura sfecele de zahăr;
- este ideal pentru îmbunătățirea nutriției, fiind aplicat toamna sau primăvara timpuriu, înainte de semănat;
- este un produs granulat având caracteristici excelente pentru a fi administrat prin împrăștiere. Uniformitatea ridicată a granulelor asigură distribuirea omogenă chiar atunci când aceasta se efectuează pe o rază de mărimii acțiune mare. Datorită granulelor, **Korn-Kali** este pretabil pentru a fi transportat vrac în containere.



# 60er Kali®

## Muriatul de potasiu

**CE-Fertilizant**

**Muriatul de potasiu 60**

**60 % K<sub>2</sub>O** oxid de potasiu solubil în apă

### Muriatul de potasiu granulat

- este un fertilizant universal care conține 60% K<sub>2</sub>O. Muriatul de potasiu (MOP) granulat este folosit pentru toate culturile tolerante la clor și este aplicabil pe toate tipurile de sol;
- muriatul de potasiu granulat este ideal pentru a fi ambalat și aplicat mecanic datorită calității granulelor, care sunt solide și uniforme ca mărime;
- obișnuit se aplică la recoltare sau înainte de semănat fiind încorporat la suprafața solului;
- este disponibil sub diferite forme având granule cu mărime și solubilitate diferită în funcție de cerințele beneficiarilor.

### Muriatul de Potasiu granulat

Este un produs granulat universal folosit pentru administrarea mecanică prin împrăștiere din containere.

### Muriatul de Potasiu granulat B

Este special preparat pentru a fi administrat mecanizat prin împrăștiere din containere în țările care utilizează fertilizanți cu distribuție după mărime a granulelor în acord cu standardele din Statele Unite.

# Patentkali®

**CE-Fertilizant**

**Sulfatul de potasiu cu magneziu 30 (+10+17)**

**30 % K<sub>2</sub>O** oxid de potasiu solubil în apă

**10 % MgO** oxid de magneziu solubil în apă

**17 % S** sulf solubil în apă

### Patentkali®

- este un fertilizant puternic concentrat, care are în compoziție trei nutrienți pe bază de sulfat de potasiu și Kiserit (MgSO<sub>4</sub> · H<sub>2</sub>O);
- a fost creat special pentru fertilizarea culturilor agricole și horticole având un potențial economic ridicat;
- conține nutrienți cu solubilitate rapidă în apă. În acest fel, potasiul, magneziul și sulful sunt puși imediat la dispoziția plantelor pe toate tipurile de sol indiferent de pH;
- conține potasiu, magneziu și sulf în proporție ideală pentru creșterea și dezvoltarea plantelor. Aceasta are o importanță deosebită în special pentru culturile care au cerințe specifice față de sulf (oleaginoase, varză, ceapă, praz) sau față de magneziu (cartofi și leguminoase);
- este o sursă ideală de potasiu și magneziu pentru plantele sensibile față de clor sau alte săruri, cum ar fi: tutunul, fructele, legumele, strugurii, hameiul și plantele ornamentale;
- este un fertilizant cu magneziu și potasiu eficient în pepinieri și silvicultură;
- este un produs granulat, având caracteristici excelente de administrare prin împrăștiere, fiind de asemenea, pretabil la transport în containere de volum;
- este recomandat de Comunitatea Europeană pentru a fi utilizat și în agricultura organică, deoarece potasiul, magneziul și sulful sunt obținuți din depozite naturale.



#### CE-Fertilizant

##### Sulfatul de magneziu 16 + 13

**16 % MgO** oxid de magneziu solubil în apă

**13 % S** sulf solubil în apă

#### CE-Fertilizant

##### Kiserit 25 + 20

**25 % MgO** oxid de magneziu solubil în apă

**20 % S** sulf solubil în apă

#### EPSO Top<sup>®</sup>

- este un fertilizant de magneziu și sulf cu acțiune rapidă, fiind destinat fertigației și aplicării foliare;
- conține 16 % MgO și 13 % S ca sulfat de magneziu hepta hidratat ( $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$ );
- este un fertilizant ideal care corectează deficiențe majore de magneziu și sulf la culturile agricole și horticoale ca și în silvicultură prin aplicare foliară (tratamente repetate la o concentrație de 5 %);
- este un produs ideal pentru îmbunătățirea conținutului de magneziu și sulf în sol. În timpul perioadelor cu cerințe maxime este recomandată aplicarea foliară pentru a înlătura deficiența temporară de magneziu;
- se dizolvă rapid și complet în apă, obținând o soluție limpede fără reziduuri, astfel că acest produs, este o sursă de magneziu și sulf, ideal pentru a fi utilizat în fertigație și în sistemele hidroponice de cultură;
- compatibil cu majoritatea pesticidelor și fertilizanților folosiți în concentrații normale;
- este un îngrășământ higroscopic, astfel că, trebuie ambalat numai în saci de plastic.

#### ESTA<sup>®</sup> Kieserit granulat

- este o formă fin granulată a produsului ESTA<sup>®</sup> Kieserit 'fin', conținând 25 % MgO și 20 % S sub formă de sulfat de magneziu;
- este eficient pentru toate tipurile de sol datorită solubilității sale ridicate și independenței față de pH-ul solului. Kieserit asigură o aprovizionare optimă cu magneziu și sulf mai ales pe solurile calcaroase cu valori ridicate de pH;
- fertilizant cu magneziu și sulf care se utilizează pentru îmbunătățirea nutriției, ca și pentru ameliorarea deficiențelor de magneziu în soluri, datorită eficienței sale rapide și de durată;
- produsul are proprietăți excelente pentru a fi aplicat prin împrăștiere, datorită calității granulelor care sunt rezistente și cu o distribuție după mărime corespunzătoare. ESTA<sup>®</sup> Kieserit granulat este, de asemenea, ideal pentru a fi transportat în containere în vrac;
- provine din depozite naturale și este recomandat de Comunitatea Europeană pentru a fi utilizat și în agricultura organică.



# Sulfat de Potasiu

granulat

## CE-Fertilizant

### Sulfatul de potasiu 50 (+18)

**50 % K<sub>2</sub>O** oxid de potasiu solubil în apă

**18 % S** sulf solubil în apă

#### Sulfatul de Potasiu granulat

- produs disponibil sub formă granulată, conținând 50 % K<sub>2</sub>O și 18 % S ca sulfat de potasiu;
- este ideal pentru a fi aplicat mecanic din containere datorită distribuției adecvate după mărime a granulelor și calității lor deosebite;
- este aplicat la: fructe, legume, plante ornamentale, tutun și la culturi speciale în scopul îmbunătățirii caracteristicilor de calitate, cele mai importante fiind legate de: culoare, aromă, gust, transport, stocare;
- practic, nu conține clor și deci este o sursă ideală de potasiu pentru culturile sensibile față de clor, cum ar fi: tutunul, fructele și legumele;
- comparativ cu alte surse de potasiu, are un indice redus de sărăturare având efect nesemnificativ asupra modificării potențialului osmotic, care este esențial pentru nivelul de accesibilitate al apei și nutrienților pentru plante și în condiții predispușe la salinizare;
- asigură o aprovizionare adecvată cu sulf, în special pentru culturile cu cerințe ridicate ca: leguminoasele, oleaginoasele, varza, ceapa și prazul;
- este sursa recomandată de potasiu și sulf pentru răsaduri și culturi forestiere.

# HORTISUL®

## CE-Fertilizant

### Sulfatul de potasiu 52 (+18)

**52 % K<sub>2</sub>O** oxid de potasiu solubil în apă

**18 % S** sulf solubil în apă

#### HORTISUL®

- este un fertilizant puternic concentrat pe baza de sulfat de potasiu, utilizat mai ales pentru fertigație și fertilizare foliară;
- este un fertilizant ideal pentru: legume, fructe și plante ornamentale;
- practic nu conține clor (max 0,5%), fiind o sursă perfectă de potasiu pentru culturile sensibile față de clor, cum ar fi: tutunul, fructele și legumele;
- are un indice redus de sărăturare comparativ cu alte surse de potasiu, determinând modificări nesemnificative ale potențialului osmotic în sol, care este esențial în nivelul de accesibilitate al apei și nutrienților pentru plante, în special în condiții de mediu care sunt predispușe la salinizare;
- dizolvat în apă, filtrat și injectat în sistemul de irigație poate fi utilizat prin fertigație sau prin aspersiune;
- este compatibil cu majoritatea tipurilor de pesticide și fertilizanți în intervale normale de concentrație;
- Hortisul este un produs compus din cristale omogene.



## Ingrasaminte de la K+S KALI GmbH

Produsul	Continut in %
Korn-Kali*	40 % K <sub>2</sub> O - 6 % MgO - 3 % Na - 4 % S
Patentkali*	30 % K <sub>2</sub> O - 10 % MgO - 17 % S
HORTISUL*	52 % K <sub>2</sub> O - 18 % S
EPSO Top*	16 % MgO - 13 % S
ESTA Kieserit* granulat	25 % MgO - 20 % S
Muriat de potasiu granulat	60 % K <sub>2</sub> O
Sulfat de potasiu granulat	50 % K <sub>2</sub> O - 18 % S