

# K+S KALI meststoffen

Kalium-, magnesium-,  
natrium- en zwavelproducten





K+S KALI GmbH uit Duitsland verwerkt uit mijnbouw gewonnen ruwe zouten, voorzien met de voor mens, plant en dier noodzakelijke mineralen kalium, magnesium, natrium en zwavel, tot hoogwaardige minerale meststoffen voor de land- en tuinbouw.

Onze kalium-, en magnesiumbevattende meststoffen worden wereldwijd in de land- en tuinbouw voor efficiënte bemestingsdoeleinden ingezet. Onze specialisten ontwikkelen met speciale know-how en ervaring voortdurend nieuwe producten voor nieuwe landbouwkundige eisen en toepassingen, met als basis uit de natuur gewonnen grondstoffen. Met innovaties en klantgerichte activiteiten overtuigen wij het 'meerprincipe' – meer kwaliteit, meer service, meer rendement.

Het is ons doel om met innovatieve producten en betrouwbare service visie in de agrarische sector neer te zetten en daarmee bij te dragen aan de zekerheid en de veiligheid van de wereldvoedselvoorziening.



# Korn-Kali<sup>®</sup>

## EG-MESTSTOF

### Kaliumchloride met magnesium 40 (+6+4+12)

40%  $K_2O$  in water oplosbaar kaliumoxide

6%  $MgO$  in water oplosbaar magnesiumoxide

4%  $Na_2O$  in water oplosbaar natriumoxide

12%  $SO_3$  in water oplosbaar zwaveltrioxide

### Korn-Kali<sup>®</sup>:

- een chloridehoudende meststof, voorheen kali 40 % genoemd, met een evenwichtige en gegarandeerde samenstelling
- door de combinatie van kalium, magnesium, natrium en zwavel in één korrel is Korn-Kali de ideale meststof voor grasland en akkerbouwgewassen
- wordt gebruikt op alle gronden en niet chloride-gevoelige teelten om gelijktijdig, in één strooigang, de behoefte aan kalium, magnesium, natrium en zwavel te dekken
- een meststof voor het najaar, het vroege voorjaar en in de zomer vooral bij gebruik op grasland wordt een optimaal mineralengehalte van het gras bereikt
- goede korrelkwaliteit, daardoor met alle typen meststoffenstrooiers goed te verdelen
- gelet op de samenstelling een kalimeststof met meerwaarde
- landbouwkundig en prijstechnisch zeer aantrekkelijk



# 60er Kali®

## EG-MESTSTOF Kaliumchloride

60%  $K_2O$  in water oplosbaar kaliumoxide

### 60er Kali®:

- een universeel chloridehoudende kalimeststof, geschikt voor alle gewassen die niet chloridegevoelig zijn en kan op alle grondsoorten worden toegepast
- wordt in de regel op zware of middelzware gronden in de herfst op de stoppel of vóór het zaaien uitgebracht en wordt tijdens de grondbewerking in de bovenste grondlaag gewerkt
- wintergraan en overwinterende teelten kunnen de kaligift, vooral op lichtere gronden, ook met succes als overbemesting in het vroege voorjaar krijgen
- geschikt op zware of op middelzware gronden (meer dan 25% klei of leem) als kaligift voor bouwplan- of voorraadbemesting, waarmee in één keer voor 2–3 jaar kali wordt toegediend
- met alle moderne meststoffenstrooiers perfect te verdelen



# Magnesia-Kainit®

## EG-MESTSTOF

**Ruw kalizout 11 (+5+27+10)**

**11%  $K_2O$**  in water oplosbaar kaliumoxide

**5%  $MgO$**  in water oplosbaar magnesiumoxide

**27%  $Na_2O$**  in water oplosbaar natriumoxide

**10%  $SO_3$**  in water oplosbaar zwaveltrioxide

### Magnesia-Kainit® :

- een gekorrelde meststof, speciaal voor de natrium-, kalium-, magnesium- en zwavelbemesting van suikerbieten en grasland
- ideaal om de behoefte aan natrium van suikerbieten te dekken, natrium heeft een positief effect op de wortelopbrengst en het suikergehalte
- bij regelmatige toediening wordt het natrium-, kalium- magnesium- en het zwavelgehalte van het gras verhoogd; dit bevordert de grasopname door de koe, alsmede de gezondheid, de vruchtbaarheid en de productiviteit van de dieren
- bijzonder geschikt om te strooien in het beginstadium van de grasgroei en wel om het Na- en Mg-gehalte van de eerste snede te verhogen
- de ideale meststof als aanvulling op dierlijke mest, omdat daarmee de natrium-, kalium-, magnesium- en zwavelverzorging wordt verzekerd
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



# Patentkali®

## EG-MESTSTOF

### Patentkali 30 (+10+42)

**30%  $K_2O$**  in water oplosbaar kaliumoxide

**10%  $MgO$**  in water oplosbaar magnesiumoxide

**42%  $SO_3$**  in water oplosbaar zwaveltrioxide

**chloridearm**

### Patentkali® :

- een gekorrelde, chloridearme kalimeststof met magnesium en zwavel, alle in sulfaatvorm
- zeer geschikt voor chloridegevoelige en magnesium behoeftige gewassen zoals aardappelen, bloembollen, fruit en vollegrondsgroenten
- werkzaam op alle grondsoorten en direct opneembaar, mede door het hoge gehalte aan wateroplosbaar kalium, magnesium en zwavel
- aanbevolen om mede de zwavelbehoefte te dekken, nu zwavel steeds belangrijker wordt
- de aangewezen meststof om de kwaliteit van aardappelen, bloembollen, groenten en fruit te verhogen; het kwaliteitsvoordeel bij aardappelen is goed bekend (o.a. minder blauwgevoeligheid, een betere houdbaarheid bij bewaring, hogere zetmeelopbrengst)
- als gekorrelde chloridearme meststof ook tijdens de groei van het gewas bijzonder aantrekkelijk voor kalibijbemesting (KBS)
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



**EG-MESTSTOF****Kaliumsulfaat 50 (+45)**

**50 %  $K_2O$**  in water oplosbaar kaliumoxide

**45 %  $SO_3$**  in water oplosbaar zwaveltrioxide  
**chloridearm**

**KALISOP:**

- een hoog geconcentreerde, chloridearme kalimeststof in sulfaatvorm en daarom geschikt voor alle chloride- of zoutgevoelige gewassen
- bijzonder geschikt voor kwaliteitsverbetering bij speciale teelten
- tevens een geconcentreerde zwavelmeststof voor gewassen als koolsoorten, koolzaad, uien enz.
- met alle moderne meststoffenstrooiers perfect te verdelen
- is een mijnbouwkundig gewonnen natuurproduct en daarom is alleen KALISOP conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



# ESTA® Kieserit

## EG-MESTSTOF

### Kieseriet 25 (+50)

25% **MgO** in water oplosbaar magnesiumoxide

50% **SO<sub>3</sub>** in water oplosbaar zwaveltrioxide

#### ESTA® Kieserit:

- de gekorrelde vorm van **ESTA® Kieserit** fijn
- een magnesium- en zwavelmeststof met volledig wateroplosbare voedingsstoffen, dus direct opneembaar door het gewas
- de ideale magnesium- en zwavelmeststof voor het landbouwbedrijf; door de uitstekende granulatie een goed strooibare korrel
- met alle moderne meststoffenstrooiers perfect te verdelen
- duurzame werking en daarom de ideale meststof voor het voorkomen van magnesium- en zwavelgebrek
- geschikt voor overbemesting om snel de magnesium- en zwavelbehoefte te dekken
- uitstekend te mengen met alle gangbare meststoffen
- uitermate geschikt voor rijenbemesting, bijv. bij maïs
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



## **EG-MESTSTOF**

### **Kaliumsulfaat 52 (+45)**

**52%  $K_2O$**  in water oplosbaar kaliumoxide

**45%  $SO_3$**  in water oplosbaar zwaveltrioxide

#### **soluSOP<sup>®</sup> 52:**

- is een volledig in water oplosbare meststof, speciaal ontwikkeld voor voedingsoplossingen (substraat- en fertigatiemeststof)
- kan ook voor bladbemesting bij akker- en tuinbouwgewassen worden toegepast als er tijdens het groeiseizoen kali- en/of zwavelgebreken optreden. Door het zeer lage gehalte aan chloride (typ. 0,15% Cl) is soluSOP 52 uitermate geschikt voor chlorideen zoutgevoelige gewassen. De meststof dient volledig in water te worden opgelost door in het water te doseren onder gelijktijdig roeren
- wordt geproduceerd uit mijnbouw gewonnen mineralen van natuurlijke oorsprong en is conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegelaten voor gebruik in de biologische land- en tuinbouw



# HORTISUL®

## EG-MESTSTOF

### Kaliumsulfaat 52 (+45)

52%  $K_2O$  in water oplosbaar kaliumoxide

45%  $SO_3$  in water oplosbaar zwaveltrioxide

### HORTISUL®:

- een hoog geconcentreerd chloridearme en volledig in water oplosbare kalimeststof met zwavel op sulfaat-basis, door het zeer lage gehalte aan chloride (max. 0,5%) is deze meststof uitermate geschikt voor chloride- en zoutgevoelige gewassen
- speciaal ontwikkeld voor voedingsoplossingen (substraat- en fertigatiemeststof) en voor bladbemesting bij akker- en tuinbouwgewassen als er tijdens het groeiseizoen kali- of zwavelgebrek optreedt, bijv. bij groenten, fruit en sierplanten
- moet volledig in het water opgelost zijn voordat het in het leidingsysteem wordt gevoerd
- oplossen gebeurt door in het water te doseren onder gelijktijdig roeren (en niet omgekeerd!)
- bij een hogere watertemperatuur lost het sneller op en kan meer product opgelost worden
- een fijnkorrelige meststof die ook als vaste meststof gestrooid kan worden
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



# SOLUMOP®

## EG-MESTSTOF

### Kaliumchloride 60

60%  $K_2O$  in water oplosbaar kaliumoxide

#### De voordelen van SOLUMOP®:

- SOLUMOP is kaliumchloride, in water oplosbaar, met een verbeterde oplosbaarheid en met een zeer laag gehalte aan residuen
- SOLUMOP is speciaal ontwikkeld om gebruikt te worden als bron voor kaliumchloride bij ferti-/irrigatiesystemen en bij de bereiding van voedingsoplossingen

#### Gebruiksdosis/toepassing:

- De hoeveelheden worden afgestemd in functie van de behoefte van de teelt en volgens gespecialiseerd advies



## EG-MESTSTOF

### Magnesiumsulfaat 16+32

16% **MgO** in water oplosbaar magnesiumoxide

32% **SO<sub>3</sub>** in water oplosbaar zwaveltrioxide

### EPSO Top<sup>®</sup>:

- de snelwerkende, 100% oplosbare magnesium- en zwavelmeststof voor bladbemesting en fertigatie
- wordt vooral gebruikt voor de samenstelling van voedingsoplossingen in de glastuinbouw of bij fertigatie
- lost snel op en laat geen residu achter
- het standaardproduct in de moderne land- en tuinbouw om snel een zichtbaar tekort aan magnesium of zwavel te verhelpen
- als preventieve maatregel om een betere kwaliteit en een groene kleur te waarborgen
- snelwerkend bij een toepassing van één of meerdere bespuitingen in een 2 – 10% oplossing (teeltafhankelijk)
- een goede Mg- en S-aanvulling voor matig voorziene gronden of voor perioden van hoge behoefte en lage beschikbaarheid
- is geen vervanger voor bodembemesting, kan deze alleen maar aanvullen
- is goed mengbaar met de meeste gewasbeschermingsmiddelen (gebruiksaanwijzingen van de fabrikant van die middelen moeten worden opgevolgd)
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



## **EG-MESTSTOF**

### **Magnesiumsulfaat met micronutriënten 15+31**

- 15 % MgO** in water oplosbaar magnesiumoxide  
**31 % SO<sub>3</sub>** in water oplosbaar zwaveltrioxide  
**0,9% B** in water oplosbaar borium  
**1 % Mn** in water oplosbaar mangaan

### **EPSO Microtop<sup>®</sup>:**

- is een snelwerkende bladmeststof met de belangrijke voedingsstoffen magnesium en zwavel met aanvullend borium en mangaan; alle elementen zijn in water oplosbaar en laten geen residu achter
- voldoet aan de toenemende behoefte aan sporenelementen
- is zacht voor het gewas
- wordt direct door het blad opgenomen en is daarvoor snel werkzaam
- voorkomt gebreksverschijnselen van magnesium, zwavel, borium en mangaan tijdens de groei op een snelle en veilige manier
- is bijzonder geschikt als preventieve maatregel om gebreksverschijnselen te vermijden
- werkt onafhankelijk van de pH-waarde van de bodem, omdat de voedingsstoffen direct door het blad opgenomen worden
- maakt een snelle, doelgerichte en gedoseerde bespuiting met borium en mangaan in combinatie met magnesium en zwavel mogelijk voor matig voerziene gronden of perioden van hoge behoefte en lage beschikbaarheid
- is goed mengbaar met de meeste gewasbeschermingsmiddelen (gebruiksaanwijzingen van de fabrikant van die middelen moeten worden opgevolgd)
- conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 toegestaan in de biologische land- en tuinbouw



## EG-MESTSTOF

### Magnesiumsulfaat met micronutriënten 13+34

**13 % MgO** in water oplosbaar magnesiumoxide

**34 % SO<sub>3</sub>** in water oplosbaar zwaveltrioxide

**4 % Mn** in water oplosbaar mangaan

**1 % Zn** in water oplosbaar zink

### EPSO Combitop®:

- is een snelwerkende bladmeststof met de belangrijke voedingsstoffen magnesium en zwavel met aanvullend, mangaan en zink; alle elementen zijn in water oplosbaar en laten geen residu achter
- voldoet aan de toenemende behoefte van sporenelementen in gewassen, bijv. in granen
- wordt direct door het blad opgenomen en is daardoor snel werkzaam
- kan gebreksverschijnselen aan magnesium, zwavel, mangaan en zink tijdens de groei voorkomen
- wordt vooral preventief ingezet
- werkt onafhankelijk van de pH-waarde van de bodem, omdat de voedingselementen via het blad direct worden opgenomen
- maakt een snelle, doelgerichte en gedoseerde toediening van mangaan en zink in combinatie met magnesium en zwavel mogelijk voor matig voorziene gronden of perioden van hoge behoefte en lage beschikbaarheid
- is goed mengbaar met de meeste gewasbeschermingsmiddelen (de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant van die middelen moeten worden opgevolgd)
- mag conform de EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008 in de biologische land- en tuinbouw toegepast worden



## Een breed spectrum van **K+S KALI** producten

### Bodemmeststoffen:

<b>Korn-Kali®</b>	bevat ca. 36 % chloride
<b>60er Kali®</b>	bevat ca 47,5 % chloride
<b>Magnesia-Kainit®*</b>	bevat ca. 44 % chloride
<b>Patentkali®*</b>	chloridearm
<b>KALISOP*</b>	chloridearm
<b>ESTA® Kieserit*</b>	chloridearm

### Oplosmeststoffen:

<b>HORTISUL®*</b>	chloridearm
<b>soluSOP® 52*</b>	chloridearm
<b>SOLUMOP®</b>	bevat ca. 47% chloride
<b>EPSO Top®*</b>	
<b>EPSO Microtop®*</b>	
<b>EPSO Combitop®*</b>	

\* toegestaan in de biologische land- en tuinbouw  
(verordeningen 834/2007 en 889/2008)



in %	K <sub>2</sub> O	MgO	Na <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>
	40	6	4	12
	60			
	11	5	27	10
	30	10		42
	50			45
	25			50

in %	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	B	Mn	Zn
	52		45			
	52		45			
	60					
		16	32			
		15	31	0,9	1	
		13	34		4	1









**K+S Benelux bv - Breda**  
[www.kalibenelux.com](http://www.kalibenelux.com)

Een onderneming van de K+S Gruppe