

Le Sulfate de Potassium de Tessenderlo lorsque la qualité est primordiale



Tessenderlo Group Fertilizers
giving nature a helping hand

Tessenderlo Group : la qualité et l'expérience

Tessenderlo Group est un groupe chimique international basé en Belgique, avec des activités industrielles dans 22 pays dans le monde. Spécialisé sur les marchés de niche, le groupe a une forte position dans la plupart de ses domaines d'activités. Le groupe s'est initialement développé grâce à l'intégration à partir de ses métiers de base, l'expertise technique et l'amélioration permanente de la productivité.

Les activités du groupe sont organisées en cinq divisions : chimie minérale, chimie fine, produits naturels organiques, PVC et transformation de matières plastiques.

La division chimie minérale assure environ un tiers du chiffre d'affaire du groupe et sa production comprend divers produits pour l'agriculture, tels que le sulfate de potassium, des engrais liquides soufrés et les phosphates alimentaires pour l'alimentation du bétail.

Tessenderlo Group a plus de 80 ans d'expérience dans la production du sulfate de potassium. Le groupe assure désormais directement la distribution des différentes formes de sulfate de potassium, permettant un contact direct avec les utilisateurs et une meilleure compréhension de leurs besoins.

Tessenderlo Kerley (www.tkinet.com), la filiale aux USA du groupe, produit et commercialise des spécialités engrais liquides soufrés sous les noms de marques Thio-sul® et KTS®, et TRISERT, une gamme d'engrais azotés à effet retard à base de triazone.



Le Sulfate de Potassium : un engrais sûr



Le sulfate de potassium (K_2SO_4), est la référence des engrais potassiques sans chlorure. Il combine idéalement deux éléments essentiels, le potassium et le soufre sous une forme immédiatement disponible pour la culture. Le sulfate de potassium avec 50% K_2O et 43% SO_3 , est une **source d'engrais remarquablement concentrée**.

Engrais sans chlorure, le sulfate de potassium est la meilleure forme de potasse pour les cultures sensibles au chlorure et dans les cas de systèmes de productions intensifs. Comparé aux autres formes d'engrais potassiques comme le chlorure de potassium ou le nitrate de potassium, le sulfate de potassium a le **plus bas index de salinité**, ce qui en fait l'engrais potassique de référence dans les zones où la salinisation des sols est un risque. Ces caractéristiques du sulfate de potassium en font l'engrais le plus efficace dans de nombreuses régions du monde, ainsi que le plus respectueux de l'environnement.

Une forme équilibrée

En raison du rôle direct du potassium et du soufre sur le rendement et la qualité, le sulfate de potassium est une source équilibrée d'engrais :

- Le sulfate de potassium joue un rôle primordial dans l'élaboration des protéines, des enzymes et des vitamines, et favorise la photosynthèse.
- En abaissant le pH dans la rhizosphère, le sulfate de potassium favorise l'absorption du phosphore, du fer et des oligo-éléments. En sols sableux, il réduit le lessivage des cations comme le calcium et le potassium.
- En plus de son action positive sur la qualité, le sulfate de potassium favorise la résistance des plantes à la sécheresse, au gel, aux insectes et aux maladies cryptogamiques.
- Le sulfate de potassium ne contient pas d'azote, ce qui permet une gestion plus précise de la fertilisation azotée.

Le sulfate de potassium favorise le **rendement et la qualité des productions à haute valeur ajoutée**, en particulier les fruits, les légumes et le tabac.

Le sulfate de potassium n'a pas qu'une action positive sur la **valeur nutritive, le goût et l'apparence** (*calibre, coloration*), mais il permet une **meilleure résistance aux chocs** pendant les transports et une **conservation plus longue**, indispensable en cas de transformation industrielle.





Une gamme complète

Le respect de l'environnement et la nécessité d'une plus grande efficacité des applications d'engrais amènent les producteurs à rechercher des applications précises et uniformes, quel que soit la période d'application. Pour répondre à cette demande, Tessenderlo Group propose quatre qualités de sulfate de potassium. Chacune a une teneur minimum de 50 % K_2O .

SoluPotasse® le sulfate de potassium soluble

Très pur et totalement soluble dans l'eau, le SoluPotasse® est « le » sulfate de potassium pour la **fertigation**, les **pulvérisations foliaires** et les mélanges NPK solubles. Le SoluPotasse® est devenu la référence pour ces applications. Il est distribué dans plus de 60 pays, principalement en sacs de 25 kg et/ou en big bag de 1 tonne.

GranuPotasse® le sulfate de potassium granulé

GranuPotasse® est idéal aussi bien pour les mélanges qu'en **application directe**. Les granulés produits par compaction sont très durs, pouvant ainsi être manipulés et mélangés sans dommage. Le tamisage pendant la production et immédiatement avant chargement garantit **une granulométrie et une densité uniforme** (granulométrie moyenne de 3 mm). Pour un emploi plus facile, le GranuPotasse® est traité **anti-poussière**.

GranuPotasse® est facilement utilisable en mélange avec d'autres engrais comme le nitrate d'ammonium, l'urée, le DAP et le TSP, fournissant aux producteurs un mélange adapté à chaque culture et type de sol.

Le sulfate de potassium standard et bas-chlore

Les qualités standard et bas-chlore sont d'excellentes sources de matières premières pour l'**élaboration d'engrais complexes** destinés aux fruits et légumes. Elles peuvent également servir pour des applications directes.



Une production de qualité

Avec une capacité annuelle de près de 1.000.000 Mt, Tessenderlo Group fournit toutes les qualités de sulfate de potassium dans le monde entier.

Le groupe produit du sulfate de potassium à Ham et Tessenderlo en Belgique depuis 1930. L'usine de Ham est la plus grande unité de production au monde produisant du sulfate de potassium par le procédé Manheim et l'usine située à Tessenderlo a la deuxième capacité mondiale.

Le procédé Manheim utilise la réaction de l'acide sulfurique sur le chlorure de potassium pour produire le sulfate de potassium. Ce procédé a les avantages suivants :

- La qualité peut être soigneusement contrôlée pour que l'utilisateur reçoive un produit toujours identique.



- La production peut être modifiée pour produire différentes qualités adaptées aux diverses applications.

Pour s'assurer de fournir la meilleure qualité, Tessenderlo Group contrôle les matières premières utilisées, le procédé de production et le transport des produits. Chaque usine possède son propre laboratoire de contrôle qualité.



Une logistique fiable

L'organisation d'une logistique souple et efficace est l'un des services apportés par Tessenderlo Group à ses clients.

Nos usines sont idéalement situées près d'Anvers, l'un des ports les plus importants d'Europe, et sont également connectées aux réseaux routiers, ferroviaires et fluviaux. Ces facilités permettent au Tessenderlo Group de fournir efficacement du sulfate de potasse dans le monde entier.

L'usine de Ham possède son propre quai de chargement sur le canal Albert pour des barges de 3.000 Mt. Le transbordement pour les cargos de haute mer se fait au port d'Anvers, qui est le plus grand centre européen de containers et permet un affrètement rapide et compétitif pour les livraisons de SoluPotasse® et de GranuPotasse® en sacs dans les ports du monde entier.



Une R&D innovante

Tessenderlo Group possède sa propre unité de recherche chargée d'améliorer les différentes qualités de sulfate de potassium et de développer de nouveaux produits.

Pour renforcer notre soutien aux distributeurs, l'équipe agronomique met à leur disposition des informations techniques et des résultats d'essais réalisés en collaboration avec le « Pôle d'Aspach ». Ce dernier est situé en Alsace et c'est l'un des rares centres de recherches spécialisés dans l'utilisation des engrais et la nutrition des plantes.

Le groupe est par ailleurs membre du SOPIB - Sulfate of Potash Information Board - dont la vocation est de développer l'utilisation du sulfate de potassium, par des programmes de recherche et par l'information sur ses avantages agronomiques et économiques.



Le Sulfate de Potassium de Tessenderlo Group

SoluPotasse®
Poudre fine



GranuPotasse®
Granulé



Sulfate Standard
Poudre







Sulfate Bas-chlore
Poudre











Caractéristiques techniques :

K ₂ O (teneur moyenne)	50,9%	50,3%	50,3%	50,5%
SO ₃ (teneur moyenne)	46,5%	43,8%	43,8%	44,8%
Cl (teneur moyenne)	0,6%	2,1%	2,1%	0,4%
Granulométrie	85% < 0,30mm	90% entre 1,60mm & 4,5mm	97% < 1,65mm (Tyler 10)	96% < 1,65mm (Tyler 10)
Densité	1,40 (Tassé) - 1,10 (Non tassé)	1,40 (Tassé) - 1,27 (Non tassé)	1,40 (Tassé) - 1,18 (Non tassé)	1,40 (Tassé) - 1,18 (Non tassé)

Utilisation :

NPK				
Mélanges granulés				
NPK solubles				

Application :

Fertilisation de base				
Application localisée				
Cultures hydroponiques				
Fertigation				
Pulvérisations foliaires				

Member of



Tessenderlo Group
Rue du Trône 130 B-1050 Bruxelles, Belgique
Tel: +32 2 639 18 11 - Fax: + 32 2 639 19 99

www.tessenderlogroup.com
e-mail: fertilizers@tessenderlo.com



Les informations reprises dans cette brochure sont données à titre indicatif. En aucun cas Tessenderlo Group ne pourra être tenu responsable en cas d'inexactitude des données ou de problèmes engendrés.