

**NOUVEAU**

Une gamme  
complète d'engrais simples  
**entièrement hydrosolubles**



[www.icl-sf.com/fr](http://www.icl-sf.com/fr)

**ICL** Specialty  
Fertilizers



# Index

<b>La nouvelle gamme d'engrais hydrosolubles</b>	<b>3</b>
<b>Nova PeaK - Phosphate monopotassique - 0-52-34</b>	<b>4</b>
<b>Nova MAP - Phosphate monoammonique - 12-61-0</b>	<b>4</b>
<b>Nova PeKacid - Engrais PK acidifiant - 0-60-20</b>	<b>5</b>
<b>Nova Potassium - Engrais soluble pour la fertirrigation - 5-0-49+21SO<sub>3</sub></b>	<b>6</b>
<b>Nova Ferti-K - Chlorure de potasse - 0-0-61</b>	<b>6</b>
<b>Nova MagPhos - Engrais PK plus Mg soluble - 0-55-18+7MgO</b>	<b>7</b>
<b>Nova Quick-Mg - Potassium et magnésium solubles - 0-0-15+13MgO</b>	<b>7</b>
<b>Nova N-K - Nitrate de potassium - 13.5-0-46</b>	<b>8</b>
<b>Nova Calcium - Nitrate de calcium - 15.5-0-0+26.5CaO</b>	<b>9</b>
<b>Nova SOP - Sulfate de potasse - 0-0-50+46SO<sub>3</sub></b>	<b>10</b>
<b>Nova Mag-S - Sulfate de magnésium - 0-0-0+16MgO+32SO<sub>3</sub></b>	<b>10</b>
<b>Nova Mag-N - Nitrate de magnésium - 11-0-0+15.4MgO</b>	<b>11</b>
<b>Nova Plus Mag-N+OE - Nitrate de magnésium - 11-0-0+15MgO+OE</b>	<b>12</b>
<b>Nova Plus Calcium+OE - Nitrate de calcium - 15-0-0+27CaO+OE</b>	<b>13</b>
<b>Nova Plus CalMag+OE - Nitrate de calcium et magnésium - 13-0-0+18CaO+5MgO+OE</b>	<b>14</b>
<b>Tableau des compositions</b>	<b>15</b>
<b>Tableau des compatibilités</b>	<b>15</b>





# Une gamme complète d'engrais simples entièrement hydrosolubles

**Les engrais simples entièrement hydrosolubles Nova sont spécialement sélectionnés et conçus pour les professionnels qui fertilisent par fertirrigation et par application foliaire.**

Les engrais spécialisés Nova offrent une qualité inégalée et sont entièrement hydrosolubles. Ils peuvent être mélangés avec d'autres engrais simples ou engrais hydrosolubles complets pour la fertirrigation, tels qu'Agrolution pHLow, Agrolution Special, Solinure GT et Solinure FX.

Pour faire pousser des légumes et d'autres cultures en toute sécurité, il est indispensable de disposer d'engrais purs et propres. Certaines conditions de croissance peuvent entraîner des recommandations spécifiques qu'il est très facile de suivre grâce à notre nouvelle gamme d'engrais simples.

## Avantages

- 1 Une gamme étendue et complémentaire d'engrais simples.
- 2 Des engrais solubles hautement concentrés.
- 3 Une très haute pureté.
- 4 Un faible indice de salinité.
- 5 Une qualité constante.

Référence article	Nom de la marque	Nom du produit	Analyse (%)	
2487	Nova Calcium	Nitrate de calcium	15.5-0-0+26.5 CaO	
2850	Nova MagPhos	Engrais PK plus Mg soluble	0-55-18+7MgO	
2851	Nova PeaK	Phosphate monopotassique	0-52-34	
2852	Nova MAP	Phosphate monoammonique	12-61-0	
2853	Nova Ferti-K	Chlorure de potasse	0-0-61	
2854	Nova Quick-Mg	Potassium et magnésium solubles	0-0-15+13MgO	
2855	Nova Mag-N	Nitrate de magnésium	11-0-0+15.4MgO	
2856	Nova PeKacid	Engrais PK acide soluble	0-60-20	
2857	Nova Mag-S	Sulfate de magnésium	0-0-0+16MgO+32SO <sub>3</sub>	
2858	Nova N-K	Nitrate de potassium	13.5-0-46	
2859	Nova Potassium	Engrais soluble pour la fertirrigation	5-0-49+21SO <sub>3</sub>	
2860	Nova SOP	Sulfate de potasse	0-0-50+46SO <sub>3</sub>	
<b>NOUVEAU</b>	2861	Nova Plus Mag-N+OE	Nitrate de magnésium + OE	11-0-0+15MgO+OE
<b>NOUVEAU</b>	2862	Nova Plus CalMag+OE	Nitrate de magnésium et calcium + OE	13-0-0+18CaO+5MgO+OE
<b>NOUVEAU</b>	2863	Nova Plus Calcium+OE	Nitrate de calcium + OE	15-0-0+27CaO+OE

# Nova Peak®



### Analyse garantie

52% PENTOXIDE DE PHOSPHORE (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble dans l'eau  
34% OXYDE DE POTASSIUM (K<sub>2</sub>O), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :**  
15 kg / 100 litres d'eau

\* Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées

## MKP - Phosphate monopotassique, l'engrais simple le plus concentré contenant du phosphore

**L'engrais Nova Peak 0-52-34, le phosphate mono potassique produit par ICL Specialty Fertilizers, le plus grand fabricant de MKP du monde.**

Conçu à partir d'une technologie exclusive pour garantir une qualité maximale, Nova Peak est un produit d'une grande pureté, totalement hydrosoluble et à dissolution rapide. C'est l'engrais simple le plus concentré contenant du phosphore. Grâce à son faible indice de salinité, Nova Peak est recommandé pour tous types de cultures et de systèmes de fertirrigation : irrigation goutte à goutte, hydroponie, aspersion, arrosage rotatif ou pulvérisation foliaire.

### Avantages

1

Nova Peak a un très faible indice de salinité et est exempt de chlore et d'impureté, avec un faible niveau de sodium (150-300 ppm). Il peut être utilisé en toute sécurité en application foliaire ou en irrigation par aspersion, sans risque de phytotoxicité ou de brûlures sur les feuilles.

2

Nova Peak exerce un effet tampon qui stabilise le pH des solutions nutritives.

3

L'absence d'azote dans Nova Peak permet une application au meilleur rapport PK à tous les stades de croissance nécessitant moins d'azote : enracinement, floraison, mise à fruits, mûrissement et récolte.

### Conseils d'utilisation

Nova Peak est l'un des engrais simples les plus conseillés dans nos recommandations de culture.

Ses niveaux élevés de phosphore et de potassium en font un produit très flexible pour les systèmes hydroponiques, qui répond facilement aux besoins nutritionnels de la plante.

Recommandé pour les systèmes hydroponiques.

# Nova MAP



## L'engrais starter idéal

**L'engrais Nova MAP 12-61-0 est un phosphate monoammonique soluble, idéal pour la phase initiale de croissance de toutes les cultures, avant puis après le semis et la plantation.**

Nova MAP est une poudre cristalline sans chlorure ni sodium. C'est l'engrais idéal pour augmenter la disponibilité du phosphore du sol, particulièrement dans les sols calcaires.

Nova MAP peut être utilisé en fertirrigation pour la plupart des cultures, à tous les stades de croissance. Il convient notamment aux premières phases de croissance de la plante durant lesquelles il favorisera un développement optimal des racines, mais aussi à la floraison et à la formation des fruits.

### Bénéfices produits

1

Haute teneur en phosphore sous forme de phosphate (H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) qui permet une absorption rapide par la plante.

2

Action acidifiante sur le sol pour une meilleure solubilité du phosphore et des micronutriments.

3

Haute solubilité et dissolution rapide.

4

Produit d'une grande pureté, sans résidu ni polluant.

### Analyse garantie

12% AZOTE (N) TOTAL  
12% Azote ammoniacal (N-NH<sub>4</sub>), soluble dans l'eau  
61% PENTOXIDE DE PHOSPHORE (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :**  
15 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées



# Nova PeKacid - Acide phosphorique solide, enrichi en potassium

## Nova PeKacid®

Nova PeKacid 0-60-20 est un engrais PK hydrosoluble breveté par ICL Specialty Fertilizers, parfaitement adapté aux cultures en sol ou hors-sol. Ce produit est également efficace avec les eaux dures.

Nova PeKacid est un acide phosphorique sous forme de poudre soluble. Il allie les avantages et l'efficacité de l'acide phosphorique à la simplicité et à la sécurité des engrais cristallisés solides. Cet engrais blanc est exempt de sodium et de chlorure, et offre une solubilité

exceptionnelle de 670 g/L d'eau (à 20 °C). En raison de sa forte acidité, il permet aux goutteurs de rester bien propres. En outre, son acidité élevée lui permet d'être mélangé en réservoir avec des agents porteurs de calcium et de magnésium, malgré sa forte teneur en phosphore.



## Avantages

- 1 Formule à haute teneur en P et K.
- 2 100% soluble dans l'eau.
- 3 Haute solubilité (670 g/L d'eau à 20 °C).
- 4 Fort pouvoir acidifiant (240 g de PeKacid produisent 61 g/L de  $\text{HCO}_3$ ).
- 5 Sans chlorure ni sodium.
- 6 Présenté sous forme de poudre, pour une utilisation sans risques.
- 7 PeKacid peut être mélangé avec du Ca et du Mg.
- 8 Double action de PeKacid : l'apport en nutriments est assuré par les ions phosphate ( $\text{H}_2\text{PO}_4$ ) et, grâce à son action acidifiante, PeKacid empêche la fixation de ces ions dans la zone de fertirrigation.
- 9 Évite l'encrassement des canalisations et des goutteurs.
- 10 Nettoie les goutteurs.

### Analyse garantie

0% AZOTE (N)  
60% PENTOXIDE DE PHOSPHORE ( $\text{P}_2\text{O}_5$ ), soluble dans l'eau  
20% OXYDE DE POTASSIUM ( $\text{K}_2\text{O}$ ), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :**  
10-15 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées

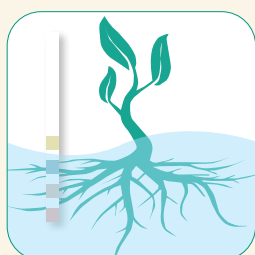
## NOUVEAU

**L'application Conseil Pekacid** vous aide à ajuster rapidement le pH au niveau souhaité. C'est la solution la plus simple pour obtenir la meilleure efficacité du fertilisant !

Téléchargez maintenant



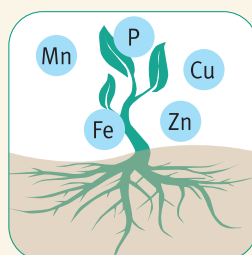
## Action de Pekacid



Faible pH



Action anti-encrassement



Optimise l'absorption des éléments

Convient à la fertirrigation. Outre son apport en éléments nutritifs, son action acidifiante permet d'éviter l'encrassement des lignes de fertirrigation et de réguler le pH des solutions pour le sol, pour une meilleure absorption des éléments nutritifs.



# Nova<sup>®</sup> Potassium



## Analyse garantie

5% AZOTE (N) TOTAL,  
5% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
49% OXYDE DE POTASSIUM  
(K<sub>2</sub>O), soluble dans l'eau  
21% TRIOXYDE DE SOUFRE  
(SO<sub>3</sub>), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
10-12 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour  
obtenir des recommandations personnalisées

## Nova Potassium - Un engrais unique à base de potasse

**Nova Potassium 5-0-49+21SO<sub>3</sub> est un engrais hydrosoluble unique développé et breveté par ICL Specialty Fertilizers pour compléter les formules à base de potassium généralement utilisées en fertirrigation.**

Nova Potassium offre un rapport NK équilibré de 5:49 (21), et constitue une bonne alternative aux produits à base de potassium combinés à des solutions pauvres en nitrates. Cela signifie qu'il peut aussi être utilisé pendant les derniers stades de croissance, lorsque le niveau d'azote doit être limité. Du fait de ses caractéristiques techniques, ce produit peut être utilisé en fertirrigation comme source de potassium, ainsi qu'en irrigation avec de l'eau riche en calcium.

## Conseils d'utilisation

Nova Potassium est recommandé pour les cultures à forte demande en potassium.

Nova Potassium contient de l'azote sous forme de nitrate facilement assimilable par la plante.

Il contient également du soufre, ce qui en fait une bonne alternative aux autres produits à base de potassium et de soufre, pour répondre aux besoins de la plante en utilisant un seul engrais.

## Avantages

- 1 Un rapport NK plus équilibré pour un engrais à base de potassium utilisable en fertirrigation.
- 2 Convient à la préparation de solutions mères avec de l'eau riche en calcium grâce à l'inhibiteur de précipitation du sulfate de calcium breveté par ICL.
- 3 Engrais à base de potassium à faible indice de salinité offrant les éléments nécessaires aux cultures sensibles au sel.
- 4 Totalement soluble même en eau dure.

# Nova<sup>®</sup> Ferti-K<sup>®</sup>



## Nova Ferti-K - L'engrais le plus riche en potassium

**Nova Ferti-K 0-0-61 est le produit idéal pour les cultures tolérant le chlorure. C'est l'engrais le plus riche en potassium, mais aussi le moins onéreux.**

Exempt d'azote, Nova Ferti-K est à base de potassium, élément qui influence grandement la taille de nombreux fruits et légumes. Il améliore la couleur des fruits, ainsi que leur teneur en sucre et en huile. Tout comme le potassium, le chlorure joue un rôle important dans le contrôle de la pression osmotique générale au sein des cellules de la plante, et est directement impliqué dans l'ouverture et la fermeture des stomates des feuilles.

### Analyse garantie :

0% AZOTE (N)  
0% PENTOXIDE DE PHOSPHORE (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>),  
61% OXYDE DE POTASSIUM (K<sub>2</sub>O),  
soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
7-10 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir  
des recommandations personnalisées

## Avantages

- 1 Le potassium régule la gestion de l'eau en réduisant l'incidence des facteurs de stress.
- 2 Le potassium favorise le transport des sucres et contribue directement à l'amélioration des rendements.
- 3 Haute solubilité et dissolution rapide.



# Nova MagPhos - 3 éléments en 1

**Nova MagPhos 0-55-18+7MgO est un engrais de fertirrigation entièrement soluble au magnésium, sans azote, présenté sous la forme de cristaux blancs totalement fluides, contenant également du phosphore et du potassium.**

Nova MagPhos est un produit unique : il présente une teneur élevée aussi bien en magnésium qu'en phosphore et en potassium, tout en étant légèrement acide. Nova MagPhos est exempt de chlorure et de sodium, et offre une solubilité élevée de 400 g/L d'eau (à 20°C).

Nova MagPhos convient à la fertirrigation ou à la pulvérisation foliaire, notamment en période de floraison.

## Nova MagPhos



# Nova Quick-Mg - Absorption rapide, temps de réaction réduit

**Nova Quick-Mg 0-0-15+13MgO est exceptionnellement riche en potassium et en magnésium, ce qui en fait un produit miracle pour les cultures ayant des besoins importants en K et en Mg, telles que la betterave sucrière, la pomme de terre, le palmier à huile, le thé, la canne à sucre, la banane, l'ananas et de nombreux légumes.**

Ces besoins sont souvent présents sur les sols tropicaux, qui présentent généralement de sérieuses carences en magnésium. Les effets bénéfiques de Nova Quick-Mg sont rapidement visibles après application. Nova Quick-Mg a une faible teneur en sodium. Il est recommandé de l'utiliser en remplacement des engrais K-Mg qui apportent de fortes quantités de sodium dans le sol. Ce produit est blanc et affiche une solubilité très élevée de 680 g/litre d'eau (à 20°C).

Nova Quick-Mg convient à la fertirrigation.

## Nova Quick-Mg



# Nova N-K

## Nitrate de potassium - L'engrais potassique le plus efficace



### Analyse garantie

13.5% AZOTE (N) TOTAL  
13.5% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
soluble dans l'eau  
46% OXYDE DE POTASSIUM  
(K<sub>2</sub>O), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
10-15 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour  
obtenir des recommandations personnalisées

**Nova N-K 13,5-0-46 est l'engrais au nitrate de potassium d'ICL Specialty Fertilizers. Ce produit apporte une source très efficace d'azote et de potassium, qui se dissolvent rapidement dans l'eau.**

Nova N-K offre un rapport NK de 13:46, ce qui en fait la solution idéale pour les cultures gourmandes en potassium. Nova N-K contient de l'azote sous forme de nitrate facilement assimilable par la plante. La synergie entre l'azote nitrique et l'oxyde de potassium favorise leur absorption rapide par la plante. Nova N-K est recommandé pour les systèmes de fertirrigation et les cultures en sol ou hydroponiques.

### Conseils d'utilisation

Nova N-K est recommandé pour les systèmes de fertirrigation et les cultures en sol ou hydroponiques, ouvertes ou couvertes.

Nova N-K est le produit idéal pour les cultures sensibles au sel où l'eau est dure, même lorsque l'eau d'irrigation contient des niveaux importants de calcium. Il peut être utilisé sans risque de précipitation des éléments.

Ce produit est recommandé en cas de températures élevées, notamment dans les cultures sur substrats en zone couverte, où l'utilisation d'engrais à base d'ammonium doit être limitée.

Dans les systèmes hydroponiques, il est possible de le mélanger dans un seul réservoir avec des engrais à base de calcium (ex. : Nova Calcium).

Il peut être utilisé à toutes les phases de croissance, notamment de la mise à fruits jusqu'à la récolte.

### Avantages

- 1 Nova N-K contient de l'azote sous forme de nitrate, qui reste en grande partie dans le sol, et rend ainsi la solution immédiatement assimilable par la plante.
- 2 Nova N-K est utilisable sur tous les types de sols, supports de culture et systèmes de production.
- 3 Ce produit convient à tous les types de cultures, et particulièrement aux cultures sensibles à la salinité.
- 4 Il peut être utilisé avec des eaux riches en calcium, sans craindre les précipitations.
- 5 Nova N-K offre le meilleur taux de solubilité de tous les engrais à base de potassium.
- 6 Dans les systèmes hydroponiques, l'azote sous forme de nitrate n'empêche pas l'absorption du calcium par les racines.



# Nitrate de calcium - L'engrais indispensable pour la fertirrigation

**Nova Calcium 15,5-0-0+26,5CaO est l'engrais au nitrate de calcium d'ICL Specialty Fertilizers. Cet engrais convient parfaitement à une application continue tout au long du cycle de vie des cultures en systèmes hydroponiques. Nova Calcium aide à maintenir un niveau de calcium optimal dans la plante, et à prévenir ou corriger toute carence.**

Nova Calcium se dissout rapidement et facilement dans l'eau. Ce produit contient principalement de l'azote nitrique à absorption rapide par les plantes. Le calcium est crucial pour améliorer la qualité et la durée de vie du produit fini. Nova Calcium est recommandé pour toutes les cultures et tous les systèmes de fertirrigation.

## Nova Calcium



## Conseils d'utilisation

Le calcium est l'un des nutriments les moins mobiles dans la plante, des apports continus sont donc nécessaires tout au long du développement de celle-ci.

Nova Calcium convient à tous les types de cultures, et particulièrement aux cultures sensibles aux carences en calcium, telles que les fruits ou les légumes.

Il peut être utilisé dans tous les systèmes de fertirrigation, car il favorise la croissance des plantes à un niveau adéquat de calcium dans le tissu végétal, améliorant ainsi les conditions de transport du produit fini, sa durée de vie et sa qualité.

Recommandé pour les systèmes hydroponiques.

## Analyse garantie

15.5% AZOTE (N) TOTAL  
14.4% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
soluble dans l'eau  
1.1% Azote ammoniacal  
(N-NH<sub>4</sub>), soluble dans  
l'eau  
26.5% OXYDE DE CALCIUM  
(CaO), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
30 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour  
obtenir des recommandations personnalisées

## Avantages

- 1 Nova Calcium contient de l'azote nitrique pouvant être absorbé rapidement par la plante.
- 2 Nova Calcium est une importante source de calcium, un mésonutriment essentiel à la formation des parois cellulaires qui confèrent à la plante davantage de force et de stabilité. Il favorise ainsi l'homogénéité de la mise à fruits et une meilleure durabilité post-récolte.
- 3 L'apport en calcium aide à préserver la structure du sol en déplaçant les sels de sodium. Le risque de déstructuration des sols est donc réduit, tout particulièrement si l'eau d'irrigation est saline.
- 4 En raison de sa forme granuleuse, ce produit présente un risque de compactage réduit lors du stockage.



# Nova SOP

## Sulfate de potassium - Des niveaux élevés de potassium et de soufre



### Analyse garantie

50% OXYDE DE POTASSIUM (K<sub>2</sub>O), soluble dans l'eau  
43% TRIOXYDE DE SOUFRE (SO<sub>3</sub>), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :**  
7-10 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées

**Nova SOP 0-0-50+43SO<sub>3</sub> est l'engrais au sulfate de potassium d'ICL Specialty Fertilizers. Ce produit est recommandé pour tous les systèmes de fertirrigation.**

Riche en potassium et en soufre, Nova SOP est idéal pour les cultures qui nécessitent un apport important de ces nutriments, et répond aux besoins de la plante tout en prévenant d'éventuelles carences. Nova SOP ne contient pas d'azote, et peut donc être utilisé pendant les périodes où le niveau d'azote doit être réduit (par ex., mûrissement), tout en maintenant un rapport NK adapté au stade de croissance. Son faible indice de salinité en fait un produit fiable pour des sols variés.

### Conseils d'utilisation

Nova SOP peut remplacer n'importe quelle autre source de potassium du marché. Il convient à toutes les cultures, en particulier celles sensibles au sel où un apport supplémentaire de potassium est requis, ainsi qu'à toutes les phases de croissance.

Évitez d'utiliser le produit dans de l'eau riche en calcium !

Utilisez Nova SOP pour compenser des apports importants en nitrate de calcium et éviter les déséquilibres en azote. Ne pas mélanger les produits dans le même réservoir !

### Avantages

- 1 Engrais sans azote à forte concentration de potassium et de soufre.
- 2 Avec son faible indice de salinité, Nova SOP est un choix idéal pour les cultures dans des sols à forte salinité.
- 3 Dans les sols alcalins, l'application de Nova SOP tend à réduire le pH dans la zone racinaire, ce qui favorise l'assimilation du phosphore et des micronutriments.
- 4 Nova SOP contient des particules très fines (<0,015 mm) qui sont rapidement dissoutes lors de la préparation de la solution.

# Nova Mag-S

## Booste le niveau de chlorophylle et la synthèse d'acides aminés



**Nova Mag-S 0-0-0+9.6Mg+12.8S est l'engrais au sulfate de magnésium d'ICL Specialty Fertilizers. Totalement soluble, il contient des éléments d'une grande pureté qui se dissolvent rapidement dans l'eau.**

Nova Mag-S est un produit de haute qualité destiné à la fertirrigation, qui répond aux besoins des plantes en nutriments. Il contient des nutriments essentiels à la croissance des plantes : du magnésium, élément central de la molécule de chlorophylle jouant un rôle clé dans la photosynthèse, et du soufre, élément indispensable à la synthèse des acides aminés.

### Analyse garantie

16% OXYDE DE MAGNÉSIUM (MgO), soluble dans l'eau  
32% TRIOXYDE DE SOUFRE (SO<sub>3</sub>), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :** 15 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées

### Avantages

- 1 Très riche en magnésium et en soufre pour booster l'activité de la chlorophylle et la synthèse des acides aminés.
- 2 Ce produit ne contient pas d'azote et s'adapte facilement aux programmes de fertirrigation, pour répondre aux besoins en magnésium et en soufre des plantes.
- 3 Haute solubilité et dissolution rapide.



# Nova Mag-N

## Nitrate de magnésium - Azote et magnésium facilement disponibles

**Nova Mag-N 11-0-0+15.4MgO est l'engrais au nitrate de magnésium d'ICL SF. Totalement soluble, il contient des éléments d'une grande pureté qui se dissolvent rapidement dans l'eau.**

Il contient des nutriments essentiels à la croissance des plantes : de l'azote nitrique, immédiatement assimilable par la plante, et du magnésium, élément central de la molécule de chlorophylle jouant un rôle clé dans la photosynthèse.

Le magnésium est l'un des nutriments les moins mobiles dans la plante ; des apports continus sont donc nécessaires tout au long du développement de la plante. Les symptômes des carences courantes se manifestent d'abord sur les feuilles les plus âgées.

Tout comme le calcium et le soufre, le magnésium est un élément essentiel à la nutrition des plantes, qui peut influencer directement la croissance et les rendements.



### Conseils d'utilisation

Nova Mag-N est recommandé pour les systèmes de fertirrigation et les cultures en sol ou hydroponiques, ouvertes ou couvertes.

Dans les sols acides dont le pH est inférieur à 5,8, des niveaux excessifs d'hydrogène et d'aluminium peuvent affecter la disponibilité et l'assimilation du magnésium. Lorsque le pH est élevé (> 7,4), l'excès de calcium empêche l'assimilation du magnésium par la plante. Dans les sols sableux, à faible capacité d'échange cationique, le magnésium est facilement lessivé.

Ne PAS mélanger le produit dans un réservoir contenant des produits à base de phosphore ! Des précautions particulières doivent être prises pour éviter la précipitation des éléments !

### Analyse garantie

11 % AZOTE (N) TOTAL  
11% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
soluble dans l'eau,  
15.4 % OXYDE DE MAGNÉSIUM  
(MgO), soluble dans l'eau

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
10-15 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées

### Avantages

- 1 Source très efficace d'azote et de magnésium, qui stimule la production de chlorophylle.
- 2 Nova Mag-N contient de l'azote nitrique disponible immédiatement et rapidement absorbé par la plante.
- 3 Grâce à la synergie entre les ions azote nitrique et les ions magnésium, Nova Mag-N est le moyen le plus efficace de fournir à la plante ses apports en magnésium.
- 4 Haute solubilité et dissolution rapide.



# NOUVEAU

# OE - FORMULES ENRICHIES

## Nova Plus Mag-N+OE



## Nitrate de magnésium - contient naturellement des oligo-éléments chélatés

**Nova Plus est la nouvelle gamme d'engrais hydrosolubles du portefeuille d'ICL Specialty Fertilizers. La gamme comprend tous les engrais indispensables à la culture hydroponique et aux cultures sur sol fertirrigué, enrichis d'un large éventail d'oligo-éléments chélatés.**

Nova Plus Mag-N+OE 10-0-0+15MgO+OE est un engrais solide entièrement hydrosoluble, utilisable en fertirrigation et en application foliaire. Engrais à base de nitrate de magnésium contenant naturellement un ensemble complet d'oligo-éléments, présenté sous forme de flocons uniformes blancs. Il contient des nutriments essentiels à la croissance des plantes : de l'azote nitrique, immédiatement assimilable par les plantes, et du magnésium, élément central de la molécule de chlorophylle jouant un rôle clé dans la photosynthèse.

### Analyse garantie

10 % AZOTE (N) TOTAL (N)  
10.6% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
soluble dans l'eau,  
15% OXYDE DE MAGNÉSIUM  
(MgO), soluble dans l'eau

### Oligo-éléments

0.1% Bore (B)  
0.1% Cuivre (Cu),  
EDTA  
0.1% Fer (Fe),  
HEEDTA  
0.2% Manganèse (Mn),  
chélaté EDTA  
0.1% Zinc (Zn),  
EDTA  
0.02% Molybdène (Mo)

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
25-30 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour  
obtenir des recommandations personnalisées !

## Conseils d'utilisation

Le magnésium est l'un des nutriments les plus mobiles dans la plante, des apports continus sont donc nécessaires tout au long du développement de la plante.

Les symptômes des carences courantes se manifestent d'abord sur les feuilles les plus âgées. Tout comme le calcium et le soufre, le magnésium est un élément essentiel à la nutrition des plantes, qui peut influencer directement la croissance et les rendements.

## Avantages

- 1 Source très efficace d'azote et de magnésium qui stimule la production de chlorophylle.
- 2 Nova Plus Mag-N+OE contient de l'azote nitrique disponible immédiatement et rapidement absorbé par la plante.
- 3 Du fait de la synergie entre les ions azote nitrique et les ions magnésium, Nova Plus Mag-N+OE est le moyen le plus efficace de fournir à la plante ses apports en magnésium.
- 4 Haute solubilité et dissolution rapide.
- 5 En raison de sa forme de flocon solide, ce produit présente un risque de compactage réduit lors du stockage.
- 6 Enrichi avec un ensemble complet d'oligo-éléments chélatés.



## Nitrate de calcium - contient naturellement des oligo-éléments chélatés

**Nova Plus est la nouvelle gamme d'engrais hydrosolubles du portefeuille d'ICL Specialty Fertilizers. La gamme comprend tous les engrais indispensables à la culture hydroponique et aux cultures sur sol fertirrigué, enrichis d'un large éventail d'oligo-éléments chélatés.**

Nova Plus Calcium+OE 15-0-0+27CaO+OE est un engrais solide entièrement hydrosoluble utilisable en fertirrigation et en application foliaire. Engrais à base de nitrate de calcium contenant naturellement un ensemble complet d'oligo-éléments, présenté sous forme de flocons uniformes blancs.

### **Nova Plus Calcium+OE**



### Conseils d'utilisation

Le calcium est l'un des nutriments les moins mobiles dans la plante, des apports continus sont donc nécessaires tout au long du développement de la plante. Nova Plus Calcium convient à tous les types de cultures, et particulièrement aux cultures sensibles aux carences en calcium, telles que les fruits ou les légumes. Il peut être utilisé avec tous les systèmes de fertirrigation. Il assure une croissance végétative optimale et maintient un niveau de calcium adéquat dans le tissu végétal afin d'améliorer les conditions de transport du produit fini, sa durée de vie et sa qualité.

### Avantages

1

Nova Plus Calcium+OE est une importante source de calcium, un nutriment essentiel à la formation des parois cellulaires qui confèrent à la plante davantage de force et de stabilité. Il favorise ainsi l'homogénéité de la mise à fruits et une meilleure durabilité post-récolte.

2

Nova Plus Calcium+OE contient de l'azote nitrique disponible immédiatement et rapidement absorbé par la plante.

3

L'apport en calcium aide à préserver la structure du sol en déplaçant les sels de sodium. Le risque de sodification et de déstructuration des sols est donc réduit, tout particulièrement si l'eau d'irrigation est saline.

4

En raison de sa forme de flocon solide, ce produit présente un risque de compactage réduit lors du stockage.

5

Enrichi avec un ensemble complet d'oligo-éléments chélatés.

6

Fer sous forme chélatée – IDHA biodégradable.

#### Analyse garantie

15% AZOTE (N) TOTAL,  
14,4% Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>),  
soluble dans l'eau  
0,8% Azote ammoniacal (N-NH<sub>4</sub>),  
soluble dans l'eau  
27% OXYDE DE CALCIUM (CaO),  
soluble dans l'eau

#### Oligo-éléments

0,025% Cuivre (Cu),  
EDTA  
0,07% Fer (Fe),  
HEEDTA  
0,04% Manganèse (Mn),  
chélaté EDTA  
0,025% Zinc (Zn),  
EDTA  
0,004% Molybdène (Mo)

**Taux de dilution recommandé  
pour les solutions mères :**  
25-30 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour obtenir des recommandations personnalisées !

# NOUVEAU

# OE - FORMULES ENRICHIES

## Nova Plus CalMag+OE



### Analyse garantie

13 % AZOTE (N) TOTAL  
13 % Azote nitrique (N-NO<sub>3</sub>)  
0.3% Azote ammoniacal  
(N-NH<sub>4</sub>) soluble dans l'eau  
18 % OXYDE DE CALCIUM (CaO)  
5% OXYDE DE MAGNÉSIUM  
(MgO), soluble dans l'eau

### Oligo-éléments

0.03% Bore (B)  
0.03% Cuivre (Cu),  
EDTA  
0.03% Fer (Fe),  
HEEDTA  
0.06% Manganèse (Mn),  
chélaté EDTA  
0.03% Zinc (Zn),  
EDTA  
0.006% Molybdène (Mo)

### Taux de dilution recommandé pour les solutions mères :

25-30 kg / 100 litres d'eau

\*Contactez ICL SF ou votre distributeur pour  
obtenir des recommandations personnalisées !

## Vitalité des plantes et qualité des fruits en UN SEUL GESTE ! Nitrate de Ca et Mg enrichi en oligo-éléments

**Nova Plus est la nouvelle gamme d'engrais hydrosolubles du portefeuille d'ICL Specialty Fertilizers. La gamme comprend tous les engrais indispensables à la culture hydroponique et aux cultures sur sol fertirrigué, contenant un large éventail d'oligo-éléments chélatés.**

Nova Plus CalMag+OE 13-0-0+18CaO+5MgO+OE est un engrais solide entièrement hydrosoluble utilisable en fertirrigation et en application foliaire. Nova Plus CalMag contient un mélange de Nova Plus Calcium et de Nova Plus Mag-N afin de fournir les deux éléments secondaires, le calcium et le magnésium, en une seule application. Ce produit est enrichi d'un ensemble complet d'oligo-éléments. Il contient des nutriments essentiels à la croissance des plantes : de l'azote nitrique, immédiatement assimilable par la plante ; du calcium, jouant un rôle important dans la qualité et la durée de vie du produit fini ; ainsi que du magnésium, élément central de la molécule de chlorophylle au rôle clé dans la photosynthèse.

## Conseils d'utilisation

Le calcium est l'un des nutriments les moins mobiles dans la plante, des apports continus sont donc nécessaires tout au long du développement de la plante. Le magnésium est, quant-à-lui, l'un des nutriments les plus mobiles dans la plante, des apports continus sont donc également nécessaires tout au long du développement de la plante. Les symptômes des carences courantes se manifestent d'abord sur les feuilles les plus âgées.

## Avantages

- 1 Source très efficace d'azote, de calcium et de magnésium.
- 2 Une seule application pour apporter les éléments secondaires les plus importants, le calcium et le magnésium.
- 3 Nova Plus CalMag+OE contient de l'azote nitrique disponible immédiatement et rapidement absorbé par la plante.
- 4 Du fait de la synergie entre les ions azote nitrique, les ions calcium et les ions magnésium, Nova Plus CalMag+OE est le moyen le plus efficace de fournir à la plante ses apports en magnésium et en calcium.
- 5 Haute solubilité et dissolution rapide.
- 6 En raison de sa forme de flocon solide, ce produit présente un risque de compactage réduit lors du stockage.
- 7 Enrichi avec un ensemble complet d'oligo-éléments chélatés.
- 8 DTPA – forme chélatée du fer – meilleure disponibilité du fer dans les solutions mères à différents niveaux de pH.



## Tableau des compositions


Code produit	Marque	Nom du produit	Analyse (%)	pH (1%)	Solubilité maximum (g/l à 20°C)	CE (mS/cm à 1 g/l)	
2487	Nova Calcium	Nitrate de calcium	15.5-0-0+26.5 CaO	5.65	1200*	1,19	
2850	Nova MagPhos	Engrais PK plus Mg soluble	0-55-18+7MgO	5	400	0,8	
2851	Nova PeaK	Phosphate monopotassique	0-52-34	4.6	230	0,7	
2852	Nova MAP	Phosphate monoammonique	12-61-0	4.5	380	0,9	
2853	Nova Ferti-K	Chlorure de potasse	0-0-61	7	330	2	
2854	Nova Quick-Mg	Potassium et magnésium solubles	0-0-15+13MgO	6.7	680	0,9	
2855	Nova Mag-N	Nitrate de magnésium	11-0-0+15.4MgO	4	1250	1,02	
2856	Nova PeKacid	Engrais PK acide soluble	0-60-20	2.2	670	1,3	
2857	Nova Mag-S	Sulfate de magnésium	0-0-0+16MgO+32SO <sub>3</sub>	6.6	330	0,8	
2858	Nova N-K	Nitrate de potassium	13.5-0-46	9.21	320	1,36	
2859	Nova Potassium	Engrais soluble pour la fertirrigation	5-0-49+21SO <sub>3</sub>	2.6	185	1,49	
2860	Nova SOP	Sulfate de potasse	0-0-50+46SO <sub>3</sub>	2.9	120*	1,65	
<b>NOUVEAU</b>	2861	Nova Plus Mag-N+OE	Nitrate de magnésium + OE	11-0-0+15MgO+OE	6.0**	2250	0,93
<b>NOUVEAU</b>	2862	Nova Plus CalMag+OE	Nitrate de magnésium et calcium + OE	13-0-0+18CaO+5MgO+OE	6.3	2000	1,26
<b>NOUVEAU</b>	2863	Nova Plus Calcium+OE	Nitrate de calcium + OE	15-0-0+27CaO+OE	6.2	2000	1,18

\* g/l à 25°C, \*\* à solution 5%

## Tableau des compatibilités

	Nova N-K	Nova SOP	Nova PeaK	Nova MAP	Nova Calcium	Nova Mag-S	Nova Ferti-K	Nova Potassium	Nova PeKacid	Nova MagPhos	Nova Quick-Mg	Nova Mag-N	Nova Plus CalMag	Nova Plus Mag-N	Nova Plus Calcium
Nova N-K	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova SOP	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !
Nova PeaK	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	NON Compatible !
Nova MAP	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	NON Compatible !	Attention ! Un test préalable est nécessaire	NON Compatible !
Nova Calcium	Compatible	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Mag-S	Compatible	Compatible	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !
Nova Ferti-K	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Potassium	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !
Nova PeKacid	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova MagPhos	Compatible	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !
Nova Quick-Mg	Compatible	Compatible	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Mag-N	Compatible	Compatible	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Plus CalMag	Compatible	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Plus Mag-N	Compatible	Compatible	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Attention ! Un test préalable est nécessaire	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Nova Plus Calcium	Compatible	NON Compatible !	NON Compatible !	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	NON Compatible !	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible

 Compatible

 Attention ! Un test préalable est nécessaire – la compatibilité dépend du pH et de la qualité de l'eau en général

 NON Compatible !

# Ce que la qualité vous apporte

De bons rendements, des engrais fiables et une gestion sans stress sont essentiels pour tout agriculteur. ICL Specialty Fertilizers vous garantit la qualité de ses produits, du processus de fabrication jusqu'à votre exploitation, grâce à un contrôle-qualité très strict et exigeant. Avec ICL, vous êtes sûr que le programme de fertilisation de vos cultures est conforme aux normes en vigueur.



## L'assurance Qualité - de la mine jusqu'au champ



### ICL France Spécialités

Le parc millésime - bat.2  
119 rue Michel Aulas  
69400 LIMAS  
France  
Tél. : +33 (0) 4 69 47 01 70  
E-mail : info.france@icl-group.com  
www.icl-sf.fr



ICL Specialty Fertilizers (Royaume-Uni, Pays-Bas, Allemagne) est une entreprise certifiée ISO 9001. ICL Specialty Fertilizers Heerlen est également certifiée ISO 14001 et OHSAS 18001. ICL Specialty Fertilizers France est une entité légale appartenant à ICL Specialty Fertilizers.

