

# Controlled Release Fertilizer Engrais à libération contrôlée



# nutricote® total

Release at / Libération à 25°C

# 18-6-8 + $\frac{ME}{EM}$

# T70

GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS .....	(%)
Total Nitrogen (N)* .....	18
Nitrate Nitrogen .....	8.3
Ammoniacal Nitrogen .....	9.7
Available Phosphoric Acid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )* .....	6
Soluble Potash (K <sub>2</sub> O)* .....	8
Magnesium (Mg)* .....	1.2
Sulfur (S)* .....	4
Boron (B)* .....	0.02
Copper (Cu)* .....	0.05
Iron (Fe)* (chelated) .....	0.20
Manganese (Mn)* .....	0.06
Molybdenum (Mo)* .....	0.02

\* The nitrogen, phosphate, potash, magnesium, sulfur, boron, copper, iron, manganese and molybdenum materials in this product have been coated to provide 18% coated slow release nitrogen (N), 6% coated slow release available phosphoric acid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), 8% coated slow release soluble potash (K<sub>2</sub>O), 1.2% coated slow release magnesium (Mg), 4% coated slow release sulfur (S), 0.02% coated slow release boron (B), 0.05% coated slow release copper (Cu), 0.20% coated slow release iron (Fe), 0.06% coated slow release manganese (Mn) and 0.02% coated slow release molybdenum (Mo).

Caution: this product contains boron, copper, iron, manganese and molybdenum and should be used only as recommended. It may prove harmful if misused.

#### DESCRIPTION:

Nutricote is a high quality compound fertilizer which gives precise and controlled release of the nutrients. The pliable and resilient coating, which is made of polyolefin type resin, talc and nonionic surfactants, allows the penetration of water and subsequent release of the fertilizer into the soil. The duration of release is controlled by the amount and proportion of each coating material. In general, the release rate is directly proportional to the amount of surfactant and talc used and inversely proportional to the amount of resin used. The release is based on the duration of Nitrogen release and is specified by «TYPE».

#### PRODUCT TYPE:

Each type of product carries a number representing duration of release in days. Product Types 70, 100, 140, 180, 270 and 360 represent respectively 80% of the nitrogen contained in the product which will be released uniformly over a period of approximately 70, 100, 140, 180, 270 and 360 days at a constant temperature of 25°C.

#### TEMPERATURE AFFECTS THE RATE OF RELEASE:

The rate of release of Nutricote is modified by temperature, a higher release rate under higher temperatures coinciding with the plant's rate of growth. Nutrient release of Nutricote is not significantly affected by soil moisture, soil type, soil pH or microbial activity in the soil.

#### DIRECTIONS FOR USE:

Nutricote should be applied according to soil or growing media conditions and the specific nutrient requirements of the crop being grown. If the growing media is sandy, loose with good drainage (Low Cation Exchange Capacity), a higher rate of the product should be used. For heavier, clay-type soils (High Cation Exchange Capacity), a lower rate of Nutricote should be used.

#### Rates in kg per cubic meter

In mixes (Incorporation)	Light feeding crops	Medium feeding crops	Heavy feeding crops	
Type 70	1.5	2.5	4.5	Light feeding crops: Rhododendron, Azalea, Ferns, Orchids, Bedding plants, Forestry seedlings, Greenhouse vegetables, African violets
Type 100	2.0	4.0	6.0	
Type 140	2.5	4.5	6.5	
Type 180	3.0	5.5	7.0	
Type 270	3.5	6.0	7.5	Medium feeding crops: Nursery crops, Cut floral crops
Type 360	4.0	7.0	8.0	

#### ADDITIONAL NUTRIENTS REQUIREMENTS:

Nutricote contains essential elements for plant growth in each fertilizer granule. The requirement for additional nutrients should be determined by soil and plant tissue analysis. For crops which require a quick initial source of fertilizer for rapid take-off, it is recommended to add a portion of Nutricote Type 70 or a pre-mix of superphosphate, calcium nitrate and potassium nitrate.

#### SOIL PASTEURIZATION:

Nutricote must be applied after the media is pasteurized by steam.

#### STORAGE OF GROWING MIXES:

Growing mixes which have Nutricote incorporated can be stored up to one month if temperatures are maintained below 10°C. Otherwise, mixes with Nutricote incorporated should be used immediately after mixing.

#### NOTICE:

Warranty of this product, either expressed or implied is limited to a guarantee of the composition as shown on the label in as much as uses are beyond the seller's control. For the same reason, seller is not liable for any injury to living things, crops, soils or materials which may result from the use of this product.

#### CAUTION:

Harmful if swallowed. Keep out of reach of children. Store under cool dry conditions.

ANALYSE MINIMUM GARANTIE .....	(%)
Azote total (N)* .....	18
Azote sous forme nitrate .....	8,3
Azote sous forme ammoniacale .....	9,7
Acide phosphorique assimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )* .....	6
Potasse soluble (K <sub>2</sub> O)* .....	8
Magnésium (Mg)* .....	1,2
Soufre (S)* .....	4
Bore (B)* .....	0,02
Cuivre (Cu)* .....	0,05
Fer (Fe)* (chélaté) .....	0,20
Manganèse (Mn)* .....	0,06
Molybdène (Mo)* .....	0,02

\*L'azote, le phosphate, la potasse, le magnésium, le soufre, le bore, le cuivre, le fer, le manganèse et le molybdène contenus dans ce produit ont été enrobés afin de fournir 18 % d'azote enrobé à libération lente (N), 6 % d'acide phosphorique assimilable enrobé à libération lente (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), 8 % de potasse soluble enrobée à libération lente (K<sub>2</sub>O), 1,2 % de magnésium enrobé à libération lente (Mg), 4 % de soufre enrobé à libération lente (S), 0,02 % de bore enrobé à libération lente (B), 0,05 % de cuivre enrobé à libération lente (Cu), 0,20% de fer enrobé à libération lente (Fe), 0,06 % de manganèse enrobé à libération lente (Mn) et 0,02 % de molybdène enrobé à libération lente (Mo).

Attention: Cet engrais contient du bore, du cuivre, du fer, du manganèse et du molybdène et doit être utilisé uniquement tel que recommandé. Il peut être nocif s'il est mal utilisé.

#### DESCRIPTION :

Nutricote est une gamme d'engrais composés de haute qualité qui libèrent leurs éléments nutritifs de manière précise et contrôlée. L'enrobage souple et résistant, qui se compose de résines de type polyoléfine, de talc et d'agents tensioactifs non ioniques, permet à l'eau de pénétrer dans le granule et par la suite, de libérer l'engrais dans le sol. La durée de libération est fonction de la quantité et de la proportion de chacune des composantes de l'enrobage. En règle générale, la vitesse de libération est directement proportionnelle aux quantités de surfactant et de talc dans l'enrobage et inversement proportionnelle à la quantité de résine. La libération correspond à la durée de la libération de l'azote et est précisée par le « TYPE ».

#### TYPE DE PRODUIT :

Chaque type de produit est désigné par un nombre qui correspond à la durée de libération exprimée en jours. Les types 70, 100, 140, 180, 270 et 360 correspondent, respectivement, à la libération uniforme de 80 % de l'azote contenu dans le produit sur une période d'environ 70, 100, 140, 180, 270 et 360 jours, à une température constante de 25 °C.

#### EFFET DE LA TEMPÉRATURE SUR LA VITESSE DE LIBÉRATION :

Le taux de libération de Nutricote varie en fonction de la température. Une libération plus importante par temps plus chaud coïncide avec une croissance plus rapide de la plante. Le type de sol, sa teneur en eau, son pH et l'activité microbienne n'ont pas d'effet important sur la libération des éléments nutritifs.

#### MODE D'EMPLOI :

La quantité de Nutricote à appliquer dépend des conditions du sol ou du substrat de croissance ainsi que des besoins nutritionnels spécifiques de la culture. Un substrat de croissance sablonneux, meuble et offrant un bon drainage (faible pouvoir d'échange cationique) exige une plus forte concentration de produit. Par contre, un sol plus lourd de type argileux (grand pouvoir d'échange cationique) exige une concentration plus faible de Nutricote.

#### Taux en kg par mètre cube

Dans les mélanges en incorporation	Plantes peu gourmandes	Plantes moyennement gourmandes	Plantes gourmandes	
Type 70	1,5	2,5	4,5	Plantes peu gourmandes : Rhododendrons, azalées, fougères, orchidées, plantes à massif, semis d'arbre, légumes de serre, violettes africaines
Type 100	2,0	4,0	6,0	
Type 140	2,5	4,5	6,5	
Type 180	3,0	5,5	7,0	
Type 270	3,5	6,0	7,5	Plantes moyennement gourmandes : Cultures en pépinière, cultures de fleurs coupées
Type 360	4,0	7,0	8,0	

#### BESOINS NUTRITIONNELS ADDITIONNELS :

Chaque granule d'engrais Nutricote contient les éléments essentiels à la croissance des plantes. Des analyses du sol et du tissu végétal permettront de vérifier si des éléments nutritifs additionnels sont requis. Pour les cultures qui ont une croissance rapide en début de saison, il est recommandé d'ajouter une portion de Nutricote de type 70 ou un prémélange de superphosphate, de nitrate de calcium et de nitrate de potassium.

#### PASTEURISATION DU SOL :

Nutricote doit être appliqué après la pasteurisation du substrat de croissance à la vapeur.

#### ENTREPOSAGE DES SUBSTRATS DE CULTURE :

Les substrats de culture dans lesquels Nutricote a été incorporé peuvent être entreposés jusqu'à un mois si la température demeure inférieure à 10 °C. Si tel n'est pas le cas, les substrats contenant Nutricote doivent être utilisés dès que le mélange est fait.

#### AVIS :

La garantie de ce produit, tant exprimée qu'implicite, se limite à la composition du produit selon les renseignements fournis sur l'étiquette puisque le vendeur n'a aucun contrôle sur l'usage qui est fait du produit. Pour le même motif, le vendeur ne peut être tenu responsable de dommages infligés à des êtres vivants, à des cultures, au sol ou au matériel et pouvant résulter de l'usage de ce produit.

#### MISES EN GARDE :

Nocif si avalé. Garder hors de la portée des enfants. Entreposer dans un endroit frais et sec.

## Controlled Release Fertilizer

#### Risk phrases

May burn fiercely when ignited in the presence of combustibles (wood, paper, oil, clothing, etc) Fire may produce irritating, poisonous and/or corrosive gases.

#### Precautionary measures

**Normal use**  
Do not store near combustibles.

#### In case of fire

Isolate hazard area. Keep upwind. Wear SCBA and full protective clothing. Consider downwind evacuation. Use flooding quantities of water. Do not use water jet. Fight fire from maximum distance or use unmanned hose holders. Remove combustibles from fire area if without risk.

#### In case of spill

Eliminate ignition sources. Avoid contact with combustibles. Segregate organics. Sweep up spilled material and use, if possible.

#### First aid measures

If exposed to vapours from fire, remove to fresh air, apply artificial respiration if victim is not breathing, administer oxygen if breathing is difficult. Effects of inhalation may not be immediate so obtain medical attention if victim exposed to vapours from fire. Ensure that physician is aware of identity of product.

SEE MATERIAL SAFETY DATA SHEET



## Engrais à libération contrôlée

#### Risques possibles

Peuvent brûler violemment en présence des matières combustibles. (bois, papier, huile, vêtement, etc.) Un incendie, peut produire des gaz irritants, toxiques et/ou corrosifs.

#### Mesures de précaution

**Usage normal**  
Ne pas conserver dans le voisinage des combustibles.

#### En cas d'incendie

Interdire la zone dangereuse. Rester en amont du vent par rapport au sinistre. Porter un ARA et un vêtement de protection complet. Envisager l'évacuation en aval du vent. Inonder. Ne pas se servir de jets d'eau. Combattre l'incendie du plus loin possible ou utiliser des lances ou des canons à eau télécommandés. Transporter les combustibles de la zone d'incendie si cela ne présente aucun danger.

#### En cas d'épanchement

Éliminer toute source d'allumage. Éviter tout contact avec combustibles. Séparer les produits organiques. Balayer le produit déversé et, si possible, utiliser.

#### Premiers soins

Si exposé aux vapeurs, transporter la victime à l'air frais. Pratiquer la respiration artificielle en cas d'arrêt respiratoire, donner de l'oxygène en cas de gêne respiratoire. Les effets de l'inhalation peuvent survenir plus tard puis obtenir des soins médicaux si la victime est exposée aux vapeurs d'incendie. Avertir le médecin de l'identité du produit en cause.

VOIR LA FICHE TECHNIQUE DE SANTÉ - SÉCURITÉ