

# Fiche de données de sécurité

## FloraNova Bloom

### SECTION 1. Identification du produit et de l'entreprise

**Nom du produit :** FloraNova Bloom™

**Famille chimique :** mélange de nutriments minéraux pour plantes et de nutriments non-végétaux en solution aqueuse de nitrate

**Utilisation :** nutriments hydroponiques pour plantes favorisant la floraison et la fructification.

**Fabricant :** General Hydroponics, 3789 Vine Hill Rd. Sebastopol CA 95472

(707) 824 9376 Fax: (707) 824-9377

**Importé par :**

**HUBOMA Sarl**

Solothurnstrasse 154 - 2504 Biel/Bienne

Tel: (0041) 32 322 4002

### SECTION 2. COMPOSANTS ET LIMITES D'EXPOSITION EN CADRE PROFESSIONNEL

**Composants :** FloraNova Bloom™ est un mélange de produits chimiques spécialement conçu pour favoriser la floraison et la fructification. Le produit est une solution de nitrate aqueuse et inorganique.

Les proportions exactes des substances utilisées dans le mélange relèvent du secret d'entreprise, cependant elles sont dérivées de : molybdate d'ammonium, phosphate d'ammoniaque, nitrate de calcium, nitrate de potassium, phosphate de potassium, borate de potassium, sulfate de magnésium, sulfate de cobalt, sulfate de cuivre, sulfate de manganèse, sulfate de zinc, fer DTPA et 0,1 % d'extraits humiques de roche Léonardite.

**Limites d'exposition :** aucune limite d'exposition n'est définie pour FloraNova Bloom™. Certains des composants utilisés dans FloraNova Bloom™ sont nocifs en cas d'ingestion et peuvent causer une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Tant que ces produits restent en solution aqueuse et ne sont pas libérés sous forme d'aérosols, ils ne présentent aucun risque par inhalation.

### SECTION 3. IDENTIFICATION DES RISQUES

**\*\*\* Synthèse en cas d'urgence \*\*\***

**ATTENTION ! PEUT ÊTRE NOCIF SI INGÉRÉ, PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE LA PEAU, DES YEUX ET DES VOIES RESPIRATOIRES.**

**Potentiels effets nocifs**

**Ingestion :** l'ingestion du produit peut provoquer de sévères troubles gastro-intestinaux incluant des maux de ventre, des nausées, des vomissements et une diarrhée.

**Yeux :** peut provoquer une irritation, des rougeurs et des douleurs.

**Peau :** peut provoquer une irritation de la peau. Des rougeurs, un prurit et des douleurs peuvent notamment faire partie des symptômes.

**Inhalation :** provoque une irritation des voies respiratoires. La toux et l'essoufflement peuvent notamment faire partie des symptômes.

**Cancérogénicité :** le CIRC, le NTP et l'OSHA ne classent pas FloraNova Bloom™ parmi les produits cancérigènes.

**Pathologies aggravées en cas d'exposition prolongée :** non connues

**Effets chroniques :** une exposition répétée ou prolongée à certains composants peut provoquer une méthémoglobinémie, une cyanose et des convulsions.

**Autres effets :** aucun

## **Section 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS**

**Ingestion** : consulter un médecin immédiatement. Si la victime est consciente, lui faire boire 2 à 4 verres d'eau. Si la victime est inconsciente, ne jamais rien administrer par voie buccale.

**Contact avec les yeux** : ne pas laisser la victime se frotter les yeux ou les garder fermés. Retirer d'éventuelles lentilles de contact, puis soulever délicatement les paupières et rincer à grande eau continuellement pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin généraliste ou un ophtalmologiste si la victime développe des douleurs ou une irritation.

**Contact avec la peau** : rincer la zone exposée au savon et à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Inhalation** : transporter la victime à l'extérieur et l'aider à respirer si nécessaire. Si la respiration devient difficile, administrer de l'oxygène. Consulter un médecin immédiatement.

**Après les premiers secours** : trouver une assistance médicale appropriée.

## **SECTION 5. INCENDIE ET EXPLOSION**

**Inflammabilité du produit** : FloraNova Bloom™ n'est pas un produit inflammable. En revanche, certains de ses composants sont fortement oxydants et peuvent être à l'origine d'incendies ou accélérer la combustion de matériaux inflammables.

**Point d'inflammation** : non connu

**Point d'auto-inflammation** : non connu

**LIE** : non connue

**Vitesse de combustion** : non connue

**Moyens d'extinction** : utiliser des produits chimiques secs, du dioxyde de carbone, un extincteur à eau, à brouillard d'eau ou à mousse.

**Risques d'incendies et d'explosions inhabituels** : peut accélérer la combustion. Possibilité d'explosion du contenant sous l'effet de la chaleur des flammes.

**Risques liés aux produits de décomposition thermique** : peut se décomposer en explosant en cas d'incendie.

**Mesures de lutte contre l'incendie** : contient des matériaux oxydants. Ne pas utiliser de jet d'eau. Pulvériser de l'eau sur le contenant se trouvant dans la zone d'incendie pour le refroidir. Retirer le contenant de la zone d'incendie, tant que cette opération ne présente aucun danger. Éviter le contact avec les matériaux organiques. Ne pas jeter l'eau d'extinction dans les égouts ou les cours d'eau.

**Équipement de lutte contre l'incendie** : l'incendie pouvant libérer des produits de décomposition thermique toxiques, porter un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral.

## **SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

**Procédure en cas de déversement/fuite** : utiliser un tissu absorbant ou éponger, éviter le contact avec les matériaux organiques.

**Prescriptions légales** : suivre la réglementation de l'OSHA (29 CFR 1910.120).

## **SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

**Mesures de précaution** : éviter toute ingestion, inhalation, contact avec la peau ou les yeux

**Stockage** : tenir à l'écart des produits inflammables et combustibles, ainsi que des agents réducteurs comme le zinc, les métaux alcalins et l'acide formique.

**Prescriptions légales** : suivre la réglementation de l'OSHA

## **SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Mesures techniques** : assurer une ventilation générale ou locale suffisante afin de maintenir un taux de concentration de particules dans l'air minimum.

**Mesures administratives** : éviter de respirer du brouillard.

**Protection respiratoire** : aucune protection respiratoire requise dans les conditions d'utilisation normales.

Demander conseil à un spécialiste pour le choix et l'utilisation des équipements de protection respiratoire. Suivre la réglementation de l'OSHA en matière d'équipements respiratoires (29 CFR 1910.134) et si nécessaire porter un appareil approuvé par la MSHA / le NIOSH. En cas d'utilisation d'équipements respiratoires, l'OSHA demande un programme de protection respiratoire sous forme écrite incluant au minimum : certification médicale, formation,

essai d'ajustement, contrôle environnemental périodique, maintenance, inspection, nettoyage et espaces de stockage conformes aux normes sanitaires.

**Protection des yeux :** d'après la réglementation de l'OSHA (29 CFR 1910.134), la manipulation de FloraNova Bloom™ exige le port de lunettes de protection. Le port de lentilles de contact présente un risque spécifique. Les lentilles souples peuvent absorber les substances irritantes et tous les types de lentilles de contact concentrent les substances irritantes. Les particules peuvent adhérer aux lentilles et provoquer des lésions de la cornée.

**Vêtements de protection :** porter des vêtements de protection s'il existe un risque de contamination de la peau ou des vêtements. Porter de gants en néoprène ou en nitrile lorsque le produit est manipulé directement.

**Dispositifs de sécurité :** des dispositifs rince-œil, des douches de sécurité et des installations de lavage doivent être facilement accessibles aux personnes manipulant FloraNova Bloom™ en quantités importantes.

**Équipement contaminé :** retirer le produit des chaussures et de l'équipement. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

**Remarques :** ne jamais manger, boire ou fumer à proximité des postes de travail. Après utilisation du produit, observer de bonnes mesures d'hygiène, en particulier avant de manger, boire, fumer, utiliser les toilettes ou appliquer des produits cosmétiques.

## **SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**État :** liquide

**Masse moléculaire :** non connue

**Densité relative :** 1,5

**pH :** 2

**Aspect et odeur :** liquide marron, odeur rappelant la vanille

**Tension de vapeur :** non connue

**Solubilité dans l'eau :** 100%

**Autre solubilité :** non connue

**Point de solidification :** non connu

**Viscosité :** non connue

## **SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Stabilité :** le produit est stable dans des conditions de stockage et d'utilisation normales, à température ambiante. FloraNova Bloom™ est instable sous hautes températures.

**Polymérisation :** aucun risque de polymérisation dangereuse.

**Incompatibilités chimiques :** FloraNova Bloom™ contient des produits comprenant des agents fortement oxydants qui réagissent violemment avec les alcalis en libérant de l'ammoniaque. Ils peuvent également provoquer une forte réaction au contact d'agents réducteurs, de pétrole et de solvants organiques.

**Conditions à éviter :** mélange avec des substances inflammables, hautes températures.

**Produits de décomposition dangereux :** les oxydes d'azote, les émanations métalliques toxiques et les gaz irritants peuvent évoluer sous l'effet de la chaleur et de la décomposition.

**Polymérisation :** aucun risque de polymérisation dangereuse.

## **SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Certains des composants de FloraNova Bloom™ sont toxiques en cas d'ingestion, d'inhalation ou de contact avec la peau. Aucun de ses composants n'est identifié comme cancérigène.

## **SECTION 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

**Écotoxicité :** non connue

**Impact écologique :** non significatif

**Dégradation de l'environnement :** non connue

## **SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

**Élimination des déchets :** suivre les réglementations nationales et locales.

## **SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**Données de transport DOT (49 CFR 172.101) :** engrais à base de nitrate d'ammonium – Numéro ONU 2071  
Code 9 Groupe d'emballage III.

## **SECTION 15. RÉGLEMENTATIONS**

**Réglementations EPA:** non listé

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

FloraNova Bloom™ de General Hydroponics est un produit nutritif pour les plantes. Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont conformes à l'usage prévu pour ce produit par le fabricant.

L'utilisateur est tenu de respecter toutes les mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit.

Les présentes informations sont délivrées en toute bonne foi par General Hydroponics. Néanmoins, l'entreprise ne garantit pas leur totale exactitude ou exhaustivité. Ce document fait simplement office de guide pour l'utilisation correcte du produit par une personne avisée. Ces informations sont soumises à l'appréciation personnelle de chaque utilisateur.