

## SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### Identificateur de produit

**Nom**commercial: **CANNA VEGA START**

Synonyme(s): -

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:** Engrais NPK liquide.**Catégorie de****produit:** Catégorie de produit 12 (PC12 Engrais),  
Descripteur d'utilisation 21 (SU21 Utilisations par des consommateurs).

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fabricant/fournisseur:**CANNA France SARL  
76-78 Rue Saint-Lazare  
75009 Paris  
France

Tel.: +33 (0)1 70 61 03 70

Fax: +33 (0)1 72 70 35 88

**Informations:**

Personne de contact: N. Linton

Tél.: +31 (0) 162-68 00 12

Email: msds@canna.com

Heures ouvrables

(jours ouvrables): 09:00-17:00.

**Numéro d'appel d'urgence:**

France: Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris:

+33 1 40 05 48 48

Belgique: Centre antipoison belge:

+32 (0) 70 245 245

## SECTION 2: Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319

Skin Corr. 1B H314

**Éléments d'étiquetage/déclaration préventive****Pictogrammes de danger:****Mention d'avertissement:**

Danger.

**Mentions de danger:**

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H319 Provoque une grave irritation oculaire.

**Précautions:**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

enlevées. Continuer à rincer.

**P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.**P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.**P405** Garder sous clef.**P501** Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.**Classification selon la Directive 67/548/CEE ou la Directive 1999/45/CE**

C; R34.

**Éléments d'étiquetage****Symboles de danger:****Classification de l'étiquetage:**

C Corrosif.

**Phrase(s) de risque:**

R34 Provoque des brûlures.

**Conseil(s) de prudence:**

S1/2 Conserver sous clef et hors de portée des enfants.

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S36/39 Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.

S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Composants dangereux déterminants pour****l'étiquetage:** Acide nitrique 38%, hydroxyde de potassium, nitrate de calcium.**Autres dangers**

Tombe.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non.**vPvB:** Non.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

**Caractérisation chimique: Mélange.****Description:** Préparation à base de (e.a.): eau, nitrate de calcium, hydroxyde de potassium, acide nitrique, acide phosphorique, nitrate d'ammonium et nitrate de magnésium.**Composants dangereux****Acide nitrique 38 %**

N° CAS: 7697-37-2

N° CE: 231-714-2

N° d'index: 007-004-00-1

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 5 - 10 %

**Danger:**

1999/45/CE: O; R8 - C; R35.

1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1A; H314.

**Nitrate de calcium**

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

N° CAS: 10124-37-5

N° CE: 233-332-1

N° d'index: -

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 5 - 10 %

Danger:

1999/45/CE: O; R8 - Xn; R22.

1272/2008/CE: Ox. Liq. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Irrit. 2; H319.

**Acide phosphorique 59%**

N° CAS: 7664-38-2

N° CE: 231-633-2

N° d'index: 015-011-00-6

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 2 - 5 %

Danger:

1999/45/CE: C; R34.

1272/2008/CE: Skin Corr. 1B; H314.

**Hydroxyde de potassium**

N° CAS: 1310-58-3

N° CE: 215-181-3

N° d'index: 019-002-00-8

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 2 - 5 %

Danger:

1999/45/CE: Xn; R22 - C; R35.

1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1A; H314.

**Nitrate d'ammonium**

N° CAS: 6484-52-2

N° CE: 229-347-8

N° d'index: -

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 1 - 5 %

Danger:

1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Nitrate de magnésium**

N° CAS: 10377-60-3

N° CE: 233-826-7

N° d'index: -

N° enreg. REACH: -

Teneur (W/W): 0,1 - 1 %

Danger:

1999/45/CE: O; R8.

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272.

**Pour le libellé complet des phrases R, H et EUH mentionnées dans cette section, voir la section 16.**

## SECTION 4: Premiers secours

### Description des premiers secours

**Remarques générales:**

Éloigner la victime de la zone de danger et l'allonger.

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire pratiquer la respiration artificielle.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Le matériau attaque le tissu cutané - rincer la peau immédiatement après l'exposition peut limiter les dommages.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

### **Après inhalation:**

Emmener la victime à l'air libre et la garder au repos dans une position qui facilite la respiration.

Si la victime ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle.

### **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon.

### **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, ensuite rincer immédiatement et suffisamment longtemps (au moins 15 minutes) les yeux à l'eau tiède en maintenant les paupières ouvertes. Assister la victime lors du rinçage oculaire. Ensuite, consulter immédiatement un médecin/ophtalmologue.

### **Après ingestion:**

Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau (si la victime est consciente), et ensuite faire boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer le vomissement (sauf sous supervision directe d'un médecin) et consulter immédiatement un médecin ou transporter la victime à l'hôpital (montrer l'emballage, l'étiquette ou la fiche de données de sécurité). En cas de perte de conscience, placer la victime en position latérale de sécurité. Défaire les vêtements serrés, tels que chemise, cravate ou ceinture. Repos.

### **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

#### **Après inhalation:**

L'exposition aux vapeurs des composants dans des concentrations supérieures à la valeur MAC peut nuire à la santé et provoquer: sensation de brûlure, toux, respiration laborieuse, perte de conscience. Les effets peuvent être différés. L'inhalation prolongée d'aérosols ou/ou de brouillards peut provoquer une pneumonie et/ou un œdème pulmonaire, toutefois seulement après l'apparition d'effets corrosifs sur les muqueuses des yeux et/ou des voies respiratoires supérieures.

#### **Après contact avec la peau:**

Corrosif/irritant pour la peau. Les effets et symptômes d'irritation cutanée peuvent être notamment une rougeur et une décoloration jaunâtre. Contient de l'acide phosphorique qui peut être absorbé par la peau.

#### **Après contact avec les yeux:**

Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Rougeurs. Douleurs.

#### **Après ingestion:**

Mal de ventre. Irritation des membranes muqueuses. Peau bleue. Contient du nitrate de calcium qui, après ingestion, peut provoquer des lésions sanguines (méthémoglobinémie).

### **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique et thérapie de soutien selon prescription. Traitement symptomatique (décontamination, contrôle des fonctions vitales). Aucun antidote spécifique connu. Pour éviter un œdème pulmonaire suite à une exposition sévère: aérosol de dosage contenant de la corticostéroïde.

## **SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### **Moyens d'extinction**

#### **Moyens d'extinction appropriés:**

CO<sub>2</sub>, poudre sèche ou jet d'eau. Combattre les foyers important au jet d'eau.

Mousse.

Sable.

Adapter les moyens d'extinction à l'environnement.

#### **Moyens d'extinction inappropriés pour des raisons de sécurité:**

Puissant jet d'eau.

### **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'échauffement ou d'incendie, risque de formation de gaz toxiques.

Produits pouvant être dégagés en cas d'incendie:

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>).

Oxydes phosphoriques.

### **Conseils aux pompiers**

#### **Vêtements de protection spéciaux:**

Porter un appareil de protection respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial:** CANNA VEGA START

### Autres informations

Aucune exigence spécifique.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Prévoir une ventilation adéquate.

Porter des vêtements de protection individuelle.

Conserver le matériau sec à l'écart de toute source d'inflammation.

Tenir à distance les personnes non protégées.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter en grandes quantités dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines sous forme concentrée.

Notifier les autorités compétentes en cas de rejet de grandes quantités dans l'environnement.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber immédiatement avec un matériau liant les liquides (sable, terre sèche).

Recycler, si possible.

Déposer dans des contenants appropriés pour l'élimination.

Ensuite, rincer les résidus avec beaucoup d'eau. Collecter l'eau de rinçage.

### Référence aux autres sections

Informations concernant une utilisation sûre - voir section 7.

Informations concernant les équipements de protection individuelle - voir section 8.

Informations concernant l'évacuation - voir section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### Manipulation

#### Précautions à prendre pour une manipulation sans danger de la substance ou du mélange:

Prévoir une ventilation/extraction adéquate sur le lieu de travail.

Manipuler et ouvrir l'emballage avec prudence.

Éviter la formation d'aérosols.

En diluant, toujours ajouter l'acide à l'eau, jamais l'inverse.

#### Prévention des incendies et explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles — Ne pas fumer.

### Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Stockage:

Rincer/nettoyer l'équipement avant d'effectuer des opérations d'entretien.

Veiller à la sécurité de l'installation de citerne afin de limiter le risque d'exposition.

Vérifier régulièrement que l'installation fonctionne correctement.

Prévoir un système de confinement au sol ou stocker le matériau dans des contenants posés sur des bacs d'égouttage résistants aux acides.

Veiller à ce que le contenu du bac d'égouttage soit égal au contenu de l'emballage le plus grand + 10% des autres emballages.

Limiter l'accès à l'espace de stockage au personnel autorisé s'il y a un risque d'exposition.

Fermer les récipients après usage.

Traiter les emballages vides comme s'ils étaient pleins.

#### Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

Conserver au noir.

Protéger du gel.

Protéger de la chaleur et des rayons de soleil directs.

Matériau approprié pour l'emballage: Polyéthylène.

Matériau approprié pour les conteneurs et les conduits: Acier inoxydable, PVC.

**Indications concernant le stockage commun:**

Installer des cloisons de séparation dans le bac d'égouttage afin d'éviter que des engrais acides et basiques ne puissent se mélanger.

**Autres indications sur les conditions de stockage:**

Garder les contenants / emballages hermétiquement fermés.

Conserver dans un endroit frais.

Température de stockage recommandée: 10 - 30 °C.

**Utilisation finale particulière**

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:		
Informations produit: 7697-37-2	Acide nitrique	
VLE 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2,6 (1) 2006/15/CE
Informations produit: 7664-38-2	Acide phosphorique	
VLE 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	1 (1,3) 2000/39/CE
VLE 15 min.		2 (2,6) 2000/39/CE
Informations produit: 1310-58-3	Hydroxyde de potassium	
VLE 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2 (-) Valeur limite Hongrie, Espagne 0,5 (-) Valeur limite Pologne
VLE 15 min.		2 (-) Valeur limite Belgique, France, Autriche, Royaume-Uni, Hongrie 1 (-) Valeur limite Pologne

### Composants dangereux avec DN(M)EL:

Informations produit: 7697-37-2	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
Acide nitrique				
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	2,6	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	1,3	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	1,3	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	0,65	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

**Composants dangereux avec DN(M)EL:**

Informations produit: 10124-37-5 Nitrate de calcium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	13,9	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	24,5	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	8,33	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	6,3	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	8,33	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

**Composants dangereux avec DN(M)EL:**

Informations produit: 7664-38-2 Acide phosphorique	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	2,92	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

	dermique			Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	0,73	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

**Composants dangereux avec DN(M)EL:**

Informations produit: 1310-58-3 Hydroxyde de potassium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	1	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	1	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

**Composants dangereux avec DN(M)EL:**

Informations produit: 6484-52-2 Nitrate d'ammonium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	21,3	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	37,6	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	12,8	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	11,1	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	12,8	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
---------	-----------------------	---	-------------------	---------------------

**Composants dangereux avec DN(M)EL:**

Informations produit: 10377-60-3 Nitrate de magnésium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	20,8	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	36,7	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	12,5	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	12,5	mg/kg bw/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

**Composants dangereux avec PNEC:**

Informations produit: 10124-37-5 Nitrate de calcium	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	0,45	mg/l	Eau douce
PNEC	0,045	mg/l	Eau de mer
PNEC	4,5	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	18	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau douce
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau de mer
PNEC	-	mg/kg wwt	Sol
PNEC	Pas de potentiel de bioaccumulation	mg/l	Oral (aliments)

**Composants dangereux avec PNEC:**

Informations produit: 6484-52-2 Nitrate d'ammonium	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	0,45	mg/l	Eau douce
PNEC	0,045	mg/l	Eau de mer
PNEC	4,5	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	18	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau douce
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau de mer
PNEC	-	mg/kg wwt	Sol
PNEC	Pas de potentiel de bioaccumulation	mg/l	Oral

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial: CANNA VEGA START****Composants dangereux avec PNEC:**

Informations produit: 10377-60-3 Nitrate de magnésium	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	0,45	mg/l	Eau douce
PNEC	0,045	mg/l	Eau de mer
PNEC	4,5	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	18	mg/l	STP (installation de traitement des eaux usées)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau douce
PNEC	-	mg/kg dwt	Sédiment eau de mer
PNEC	-	mg/kg wwt	Sol
PNEC	Pas de potentiel de bioaccumulation	mg/l	Oral (aliments)

**Contrôles de l'exposition****Mesures de protection individuelle:**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Se laver les mains soigneusement après manipulation de ce produit.

**Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Conserver à l'écart des aliments et boissons.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation de ce produit.

Prendre les précautions d'usage pour la manipulation des produits chimiques.

**Protection respiratoire:**

Si la valeur-seuil par poste de travail ne peut être respectée à l'aide de mesures techniques, les travailleurs doivent porter un filtre combiné pour les expositions de courte durée (p.ex. filtre à gaz pour les gaz/vapeurs d'acides inorganiques, EN 14387 type E).

**Protection des mains:**

Gants de sécurité.



Le matériau des gants (EN374) doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

**Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques. Douche oculaire. Masque facial complet en cas de risque de projections/éclaboussures.

**Protection du corps:**

Porter des vêtements de protection adéquats (en cas de risque d'éclaboussures).

**Procédures de mesure:**

Afin de confirmer qu'une limite d'exposition est respectée et que l'exposition est maîtrisée de manière adéquate, il peut être nécessaire de déterminer la concentration des substances dans la zone de respiration ou dans l'espace de travail en général.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Toute fuite du matériau et de solution concentrée doit être arrêtée. La pénétration de grandes quantités dans les égouts, les eaux de surface et les nappes d'eau souterraines doit être évitée parce que le matériau contient du nitrate de calcium qui peut engendrer une eutrophication.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Indications générales****Apparence**

<b>Forme:</b>	Liquide.
<b>Couleur:</b>	Jaune pâle.
<b>Odeur:</b>	Aigre.
<b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
<b>Valeur pH:</b>	Env. 0,9.

**Changement d'état**

<b>Point/intervalle de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point/intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'éclair:</b>	> 93 °C.

**Inflammabilité****(solide, gazeux):** Non utilisable.**Auto-inflammation:** Non déterminé.**Danger d'explosion:** Non déterminé.**Limites d'explosion****inférieure:** Non déterminé.**supérieure:** Non déterminé.**Pression de vapeur:** Non déterminé.**Densité:** 1,070 (eau = 1).**Densité de vapeur:** Non déterminé.**Taux d'évaporation:** Non déterminé.**Solubilité dans/miscibilité avec****l'eau:** Entièrement soluble/miscible.**Coefficient de partition****(n-octanol/eau):** Non déterminé.**Viscosité****dynamique:** Non déterminé.**cinématique:** Non déterminé.**Autres informations**

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### Réactivité

**Stabilité chimique:**

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation selon les consignes.

**Décomposition thermique/conditions à éviter:**

Pas de décomposition en cas d'utilisation selon les consignes. Éviter le stockage à températures élevées (&gt; 30 °C) afin d'éviter la détérioration du matériau ou la remontée de pression. Éviter les basses températures (&lt; 10 °C) afin de prévenir la cristallisation.

Le matériau craint le gel.

**Possibilité de réactions dangereuses**

Contact avec des agents réducteurs forts (et les bases).

**Conditions à éviter**

Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres sources d'ignition. Éviter l'évaporation dans un espace non ventilé. Protéger de la chaleur et des rayons de soleil directs. Protéger du gel.

**Matières incompatibles**

Légèrement corrosif pour les métaux.

**Nom commercial:** CANNA VEGA START

### Produits de décomposition dangereux

Pas de formation de produits de décomposition dangereux en cas de stockage normal. En cas d'exposition à la chaleur ou de combustion, des vapeurs irritantes ou toxiques, tels que des oxydes d'azote et des oxydes phosphoriques peuvent se dégager.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë des composants:

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:		
Informations produit: 7697-37-2		
Acide nitrique		
Oral	LD50	430 mg/kg (humain)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 80 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermique	LD50	-
Informations produit: 10124-37-5		
Nitrate de calcium		
Oral	LD50	1000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50	-
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Informations produit: 7664-38-2		
Acide phosphorique		
Oral	LD50	2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50 (1 h)	3846 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermique	LD50	2740 mg/kg (lapin)
Informations produit: 1310-58-3		
Hydroxide de potassium		
Oral	LD50	333 mg/kg (rat, humain) (OECD 425)
Inhalation	LC50	-
Dermique	LD50	-
Informations produit: 6484-52-2		
Nitrate d'ammonium		
Oral	LD50	2950 mg/kg (rat) (OECD 401)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 88,8 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Informations produit: 10377-60-3		
Nitrate de magnésium		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50 (4 h)	-
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)

### L'évaluation suivante des dangers pour la santé est basée sur l'évaluation des différents composants du produit.

#### Effet primaire d'irritation:

##### de la peau:

Irritant pour la peau et les muqueuses.

##### des yeux:

Effet irritant / corrosif.

#### Mutagenicité pour les cellules germinales:

Non classé.

#### Toxicité reproductive et développementale:

Non classé.

#### Sensibilisation:

Aucun effet de sensibilisation connu.

#### Effets CMR (carcinogénicité, mutagenicité et toxicité pour la reproduction):

Non classé.

#### Autres informations:

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

**Nom commercial:** CANNA VEGA START

## SECTION 12: Informations écologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Écotoxicité des composants:

<b>Toxicité aquatique:</b>		
Informations produit: 7697-37-2		Acide nitrique
Poisson	LC100 (96 h)	3 - 3,5 mg/l (bluegill sunfish)
	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
Puce d'eau	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
	EC50 (48 h)	180 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-
Informations produit: 10124-37-5		Nitrate de calcium
Poisson	LC50 (96 h)	> 98,9 mg/l (OECD 203)
Puce d'eau	EC50	490 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-
Informations produit: 7664-38-2		Acide phosphorique
Poisson	LC100 (96 h)	3 - 3,25 mg/l (bluegill sunfish)
Puce d'eau	EC50 (96 h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-
Informations produit: 1310-58-3		Hydroxide de potassium
Poisson	LC50 (96 h)	80 mg/l (gambusia affinis)
Moule zébrée	EC100 (48 h)	> 10 mg/l
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-
Informations produit: 6484-52-2		Nitrate d'ammonium
Poisson	LC50 (48 h)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Puce d'eau	EC50	-
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-
Informations produit: 10377-60-3		Nitrate de magnésium
Poisson	LC50 (96 h)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Puce d'eau	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-

**L'évaluation suivante des dangers pour l'environnement est basée sur l'évaluation des différents composants du produit.**

#### Persistance et dégradabilité

En partie une substance minérale et en partie probablement biologiquement dégradable à terme.

#### Comportement dans les compartiments de l'environnement

##### Potentiel de bioaccumulation:

L'enrichissement dans les organismes est improbable.

##### Mobilité dans le sol:

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

#### Autres informations écologiques

##### Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification propre): peu polluant. Ne pas déverser le produit non dilué dans les nappes d'eau souterraines, les eaux de surface ou les égouts.

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne répond pas à tous les critères d'évaluation pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial:** CANNA VEGA START

n'est dès lors pas classé comme PBT ou vPvB.

**Autres effets néfastes**

Contient des substances contribuant à l'eutrophication: Nitrates.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:**

Peut être acheminé vers une installation d'incinération contrôlée moyennant le respect des réglementations des autorités locales.

**Réglementation CE relative à l'élimination des déchets (EWC):**

06 10 02\* DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE, déchets provenant de la FFDU de produits chimiques contenant de l'azote, de la chimie de l'azote et de la production d'engrais; déchets contenant des substances dangereuses.

**Emballages non nettoyés****Recommandation:**

Evacuation conformément aux prescriptions légales. Vider soigneusement l'emballage. Ne pas polluer le sol, l'eau ou l'environnement avec le déchet de produit. Respecter la législation locale en matière de valorisation ou d'élimination des déchets.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

**Transport par terre ADR/RID (transfrontalier)**

<b>Classe ADR/GGVSEB:</b>	8
<b>N° d'identification de danger:</b>	80
<b>Numéro ONU:</b>	3264
<b>Groupe d'emballage:</b>	II
<b>Étiquette:</b>	8
<b>Marquage spécial:</b>	-
<b>Nom d'expédition des Nations unies:</b>	LIQUIDE CORROSIF, ACIDE, INORGANIQUE, N.A.S. (le mélange contient de l'acide nitrique et de l'acide phosphorique)
<b>Code de restriction en tunnels:</b>	E
<b>Remarque :</b>	Sous certaines conditions, le fournisseur jouit d'une exemption totale en accord avec les quantités limitées et exemptes - quantité nette maximale par emballage intérieur 1 L.

**Transport par voie navigable ADN/ADR**

<b>Classe ADN/R:</b>	8
<b>Numéro ONU:</b>	3264
<b>Risque secondaire</b>	
<b>Substances dangereuses pour l'environnement:</b>	-
<b>Propriétés CMR:</b>	-
<b>Flottabilité:</b>	F

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial: CANNA VEGA START****Transport maritime IMDG**

**Classe IMDG:** 8  
**Numéro ONU:** 3264  
**Étiquette:** 8  
**Groupe d'emballage:** II  
**N° EMS:** F-A, S-B  
**Polluant marin:** -  
**Désignation technique exacte:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (mixture contains nitric acid and phosphoric acid)

**Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR**

**Classe ICAO/IATA:** 8  
**Numéro ONU:** 3264  
**Étiquette:** 8  
**Groupe d'emballage:** II  
**Désignation technique exacte:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (mixture contains nitric acid and phosphoric acid)

**Dangers pour l'environnement**

Non.

**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

**SECTION 15: Informations réglementaires****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales:** -**Règlements et directives UE s'appliquant à ce mélange (non encore mentionnés directement ou indirectement):**

Directive 89/686/CEE Équipements de protection individuelle.  
Directive 98/24/CE Risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.  
Règlement 2003/2003/CE Concernant les engrais.

**Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

**SECTION 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Liste des phrases R, H et EUH pertinentes des sections 2 et 3**

R8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R34 Provoque des brûlures.  
R35 Provoque de graves brûlures.

Date d'impression: 08.02.2012

N° de version: 1.0

Révision: pas d'édition révisée.

**Nom commercial: CANNA VEGA START**

R36 Irritant pour les yeux.  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H319 Provoque une grave irritation oculaire.

### Historique

**Imprimé le:** 2 avril 2012.

**Précédente édition:**  
Pas d'édition révisée.

**Version:** 1.0.

### Abréviations et acronymes:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
P: Marine Pollutant  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
EC50: Half maximal effective concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
OEL: Occupational Exposure Limit  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
EWC: European Waste Catalogue  
VLE: Valeur limite d'exposition  
DNEL: Derived No-Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration