



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

### Identificateur de produit

Nom commercial:

GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

Synonym(s):

SUBSTRAT-A-recette

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

Engrais liquide pour plantes.

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:

Special Mix B.V.

J.P. Poelstraat 1

1483 GC De Rijp

Les Pays-Bas

Tél.:

+31 (0) 299 675 711

Fax:

+31 (0) 299 671 393

Email:

[info@goldlabel.nl](mailto:info@goldlabel.nl)

Website:

[www.goldlabel.nl](http://www.goldlabel.nl)

### Informations:

Personne de contact:

Hendrik Jongkind

Tél.:

+31 (0) 299 671 393

Email:

[info@goldlabel.nl](mailto:info@goldlabel.nl)

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

Acute Tox. 4

H302

Skin Sens. 1

H317

Eye Dam. 1

H318

Éléments d'étiquetage/déclaration préventive

Pictogrammes de danger:



Mention d'avertissement:

Danger.

Mentions de danger:

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

Précautions:

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P270

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0  
Page: 2/17  
Date d'impression: 20.07.2012  
Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

P301 + P312

protection des yeux.

EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

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 enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Classification selon la Directive 67/548/CEE ou la Directive 1999/45/CE**

Xn; R22 - Xi; R41 - R43

**Éléments d'étiquetage**

**Symboles de danger:**



**Classification de l'étiquetage:**

Xn

Nocif.

**Phrase(s) de risque:**

R22

Nocif en cas d'ingestion.

R41

Risque de lésions oculaires graves.

R43

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Conseil(s) de prudence:**

S2

Conserver hors de la portée des enfants.

S24/25

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

S26

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

S37/39

Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

S46

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

**Composants dangereux déterminants pour**

**l'étiquetage:**

Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium, nitrate de calcium, Fe-EDDHMA.

**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 (e.a.): acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium, nitrate de calcium, chlorure de calcium, nitrate de potassium, Fe-EDDHMA, acide nitrique et nitrate d'ammonium.

**Composants dangereux**

Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0

Page: 3/17

Date d'impression: 20.07.2012

Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

N° CAS: 15245-12-2  
N° CE: 239-289-5  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 20 - 50 %  
Danger:  
1999/45/CE: Xn; R22 - Xi; R41.  
1272/2008/CE: Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

**Nitrate de calcium**

N° CAS: 10124-37-5  
N° CE: 233-332-1  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 10 - 30 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8 - Xn; R22 - Xi; R41.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

**Chlorure de calcium**

N° CAS: 10043-52-4  
N° CE: 233-140-8  
N° d'index: 017-013-00-2  
N° enreg. REACH: 01-2119494219-28  
Teneur (W/W): 3 - 10 %  
Danger:  
1999/45/CE: Xi; R36.  
1272/2008/CE: Eye Irrit. 2; H319.

**Nitrate de potassium**

N° CAS: 7757-79-1  
N° CE: 231-818-8  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: 01-2119488224-35  
Teneur (W/W): 5 - 10 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272.

**Ferrate(1-), [[α,α'-[1,2-ethanediyldi(imino-κN)]bis[2-(hydroxy-κO)-4-methylbenzeneacetato-κO]](4-)]-, potassium**

Synonym: Fe-EDDHMA  
N° CAS: 178667-57-7  
N° CE: -  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 1 - 5 %  
Danger:  
1999/45/CE: R43.  
1272/2008/CE: Skin Sens. 1; H317.

**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): 0,5 - 2 %  
Danger (100% matière):  
1999/45/CE: O; R8 - C; R35.  
1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1A; H314.



**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

**Nitrate d'ammonium**

N° CAS: 6484-52-2  
N° CE: 229-347-8  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 0,5 - 2 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

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

**Indications 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.

**Après inhalation:**

Fournir de l'air frais.

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

**Après contact avec la peau:**

Enlever les vêtements contaminés.

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

En cas d'irritation ou d'éruption de la peau: Consulter un médecin.

**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. En cas d'indisposition, consulter un médecin ou transporter la victime à l'hôpital (montrer l'emballage, l'étiquette ou la fiche de données de sécurité). Si la personne doit vomir, maintenir sa tête basse afin d'éviter que le vomi ne pénètre dans les poumons. 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:**

Légèrement irritant pour la peau. Les effets et symptômes d'irritation cutanée peuvent être notamment une rougeur et un décoloration jaunâtre.

**Après contact avec les yeux:**

Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Rougeur. Douleurs.

**Après ingestion:**

Irritation à la bouche, à la gorge et à l'estomac. Crampes d'estomac, nausée, peau bleue, sensation de faiblesse. Contient du nitrate de calcium qui, après ingestion, peut provoquer des lésions sanguines (méthémoglobinémie).



**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

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

Traitement symptomatique et thérapie de soutien selon prescription.

**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>).

Oxyde(s) de métaux.

**Conseils aux pompiers**

**Vêtements de protection spéciaux:**

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

**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.

**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.

**Référence aux autres sections**

Informations concernant une utilisation sûre - voir section 7.

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



Nom commercial: GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

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:

Manipuler et ouvrir l'emballage avec prudence.

Porter un vêtement de protection approprié.

Une ventilation est recommandée.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

#### Prévention des incendies et explosions:

Aucune exigence spécifique.

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

#### Stockage:

Fermer les récipients après usage.

Traiter les emballages vides comme s'ils étaient pleins.

Ne pas réutiliser l'emballage.

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

Conserver de préférence dans l'emballage d'origine.

Conserver au noir.

Protéger du gel.

Protéger de la chaleur et des rayons de soleil directs.

Matériau approprié pour l'emballage: emballage d'origine, 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:

Température de stockage recommandée: 5 - 35 °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: 7757-79-1	Nitrate de potassium
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm) 5 (-) poussière inhalable

Informations produit: 7697-37-2	Acide nitrique
TWA 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm) 2,6 (1) 2006/15/CE

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

Informations produit: 15245-12-2 Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs





**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0

Page: 7/17

Date d'impression: 20.07.2012

Révision: pas d'édition révisée

<b>Nom commercial:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-HYDRO-A</b>
------------------------	------------------------------------

	inhalation			Local
DN(M)EL	Long terme dermique	13,9	mg/kg bw/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	98	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	25,2	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: 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: 10043-52-4 Chlorure de calcium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
---	------------	--------	-------	---------------------



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0

Page: 8/17

Date d'impression: 20.07.2012

Révision: pas d'édition révisée

<b>Nom commercial:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-HYDRO-A</b>
------------------------	------------------------------------

DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg bw/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	10	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	5	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	5	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	2,5	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: 7757-79-1 Nitrate 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	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 DN(M)EL:**





**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0

Page: 9/17

Date d'impression: 20.07.2012

Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

Informations produit: 7697-37-2 Acide nitrique	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
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
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: 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
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0  
Page: 10/17  
Date d'impression: 20.07.2012  
Révision: pas d'édition révisée

<b>Nom commercial:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-HYDRO-A</b>
------------------------	------------------------------------

<b>Composants dangereux avec PNEC:</b>			
Informations produit: 15245-12-2 Acide nitrique, sel d'ammonium et 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)

<b>Composants dangereux avec PNEC:</b>			
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)

<b>Composants dangereux avec PNEC:</b>			
Informations produit: 7757-79-1 Nitrate de potassium	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

<b>Composants dangereux avec PNEC:</b>			
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



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0  
Page: 11/17  
Date d'impression: 20.07.2012  
Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

PNEC	Pas de potentiel de bioaccumulation	mg/l	Oral
------	-------------------------------------	------	------

### Contrôles de l'exposition

#### Mesures de protection individuelle:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
Éviter le contact avec 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:

Aucune exigence spécifique, une ventilation normale suffit.

#### 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.

#### 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.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Indications générales

#### Apparence

**Forme:** Liquide.  
**Couleur:** Marron.  
**Odeur:** Inodore.  
**Seuil olfactif:** Non déterminé.



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0  
Page: 12/17  
Date d'impression: 20.07.2012  
Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

<b>Valeur pH:</b>	Non déterminé.
<b>Changement d'état</b>	
<b>Point/intervalle de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point/intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'éclair :</b>	> 93 °C.
<b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Non utilisable.
<b>Auto-inflammation:</b>	Non déterminé.
<b>Danger d'explosion:</b>	Non déterminé.
<b>Limites d'explosion</b>	
<b>inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>supérieure:</b>	Non déterminé.
<b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé.
<b>Densité:</b>	Environ 1,25 (eau = 1).
<b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
<b>Taux d'évaporation:</b>	Non déterminé.
<b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Entièrement soluble/miscible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité</b>	
<b>dynamique:</b>	6 cP.
<b>cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Autres informations</b>	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 si utilisé selon les prescriptions. Éviter le stockage à températures élevées (> 35 °C) afin d'éviter la détérioration du matériau ou la remontée de pression. Éviter les basses températures (< 5 °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

Agents réducteurs, acides forts et bases fortes, poudres de métal, matériaux combustibles, chromates, zinc, cuivre et alliages de cuivre, chlorates. Légèrement corrosif pour les métaux.

#### 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, peuvent se dégager.



Nom commercial: GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë des composants.

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Informations produit: 15245-12-2	Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium	
Oral	LD50	500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50 (4 h)	-
Dermique	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

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: 10043-52-4	Chlorure de calcium	
Oral	LD50	2120 mg/kg (rat, féminin) (OECD 401)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 160 mg/l (rat)
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Informations produit: 7757-79-1	Nitrate de potassium	
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 425) 3750 mg/kg (rat) 1901 mg/kg (lapin)
Inhalation	LC50 (4 h)	0,527 mg/l (rat) (OECD 403, poussière inhalable)
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Informations produit: 7697-37-2	Acide nitrique	
Oral	LD50	430 mg/kg (homme)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 80 mg/l (rat) (OECD 403)
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)

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.

**Mutagénicité pour les cellules germinales:**

Non classé.

**Toxicité reproductive et développementale:**

Non classé.

**Sensibilisation:**

Contient du ferrate(1-), [[ $\alpha,\alpha'$ -[1,2-ethanediyldi(imino-kN)]bis[2-(hydroxy-kO)-4-methylbenzeneacetato-kO]](4-)-, potassium qui est classé comme sensibilisant.

**Effets CMR (carcinogénicité, mutagénicité et toxicité pour la reproduction):**

Non classé.

**Autres informations:**



<b>Nom commercial:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-HYDRO-A</b>
------------------------	------------------------------------

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## SECTION 12: Informations écologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

#### Écotoxicité des composants.

#### Toxicité aquatique:

Informations produit: 15245-12-2	Acide nitrique, sel d'ammonium et de calcium	
Poisson	LC50 (48 h)	447 mg/l (cyprinus carpio)
Puce d'eau	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algues	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Bactérie	EC50	> 1000 mg/l (activated sludge) (OECD 209)

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: 10043-52-4	Chlorure de calcium	
Poisson	LC50 (96 h)	4630 mg/l (EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003)
Puce d'eau	EC50 (48 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	> 4000 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Bactérie	EC50	-

Informations produit: 7757-79-1	Nitrate de potassium	
Poisson	LC50 (96 h)	> 98,9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Puce d'eau	EC50 (48 h)	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-

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: 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	-

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

#### Persistance et dégradabilité

Partiellement inorganique et probablement largement biodégradable à terme.





**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0  
Page: 15/17  
Date d'impression: 20.07.2012  
Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

### 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 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 FFDDU 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:**

Évacuation 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)

**Classe ADR/GGVSEB:** Pas une marchandise dangereuse dans le sens des réglementations relatives au transport.

**N° d'identification de danger:** -

**Numéro ONU:** -

**Groupe d'emballage:** -

**Étiquette:** -

**Marquage spécial:** -

**Nom d'expédition des Nations unies:** -

**Code de restriction en tunnels:** -

### Transport par voie navigable ADN/ADR

**Classe ADN/R:** -

**Numéro ONU:** -



Nom commercial: GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

Risque secondaire  
Substances dangereuses  
pour l'environnement: -  
Propriétés CMR: -  
Flottabilité: -

Transport maritime IMDG  
Classe IMDG: -  
Numéro ONU: -  
Étiquette: -  
Groupe d'emballage: -  
N° EMS: -  
Polluant marin: -  
Désignation technique exacte: -

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR  
Classe ICAO/IATA: -  
Numéro ONU: -  
Étiquette: -  
Groupe d'emballage: -  
Désignation technique exacte: -

#### 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 94/33/CE

Protection des jeunes au travail.

Directive 89/686/CEE

Équipement 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. Le produit est un ENGRAIS CE classé comme engrais de type NPK, liquide - azote (N) + potassium (K) + oxyde de calcium (CaO) - engrais, NPK: 3,5-0-1 + 6 CaO.

### Évaluation de la sécurité chimique

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

## SECTION 16: Autres informations



**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE,  
article 31

Version: 1.0

Page: 17/17

Date d'impression: 20.07.2012

Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** GoldLabel-nutrients-HYDRO-A

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.
R35	Provoque de graves brûlures.
R36	Irritant pour les yeux.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une grave irritation oculaire.

**Historique**

**Imprimé le:** 14 août 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
TWA:	Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration