



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 1/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produkt Identifikation

Handelsname: Gold Label  
Synonym(e): Soil A

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendung: Flüssiger Pflanzennährstoff.  
Produktkategorie: Produktkategorie 12 (PC12 Düngemittel),  
Verwendungssektor 21 (SU21 Verbraucherverwendungen).

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Special Mix B.V.  
Oosteinderweg 303A  
1432 AW Aalsmeer  
Niederlande  
Tel.: +31 (0) 299 675 711  
E-mail: [info@goldlabel.nl](mailto:info@goldlabel.nl)  
Website: [www.goldlabel.nl](http://www.goldlabel.nl)

Weitere Informationen sind erhältlich bei:  
Kontaktperson: Paul Wijn  
Tel.: +31 (0) 629 70 5622  
E-mail: [paul@goldlabel.nl](mailto:paul@goldlabel.nl)  
Geschäftszeiten (an Werktagen): 09:00-17:00

Distributor für die Schweiz: The A Group (T.A.G.) GmbH  
Zentrum Staldenbach  
8808  
Pfäffikon  
Schweiz  
E-mail: [info@the-a-group.ch](mailto:info@the-a-group.ch)  
Tel: +41 43 888 93 77

Notrufnummer:  
Deutschland: Giftnotruf Berlin: +49(0)30 19240  
Österreich: BM.I Vergiftungsinformation +43 (0)1/406 43 43  
Die Schweiz: Tox Info Suisse Zurich (Informationen in  
Deutsch, Französisch und Italienisch)  
145 für Anrufe aus der Schweiz oder: +41(0)44 2 51 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302  
Skin Sens. 1 H317  
Eye Dam. 1 H318

Kennzeichnungselemente und Sicherheitshinweise  
Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:  
Gefahrenhinweise:  
H302

Gefahr.  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



## Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 2/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

**Handelsname:** GoldLabel-nutrients - Soil A

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
**Vorsichtsmaßnahmen:**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Gefahrbestimmende Komponenten zur

**Kennzeichnung:** Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz, Calciumnitrat, Fe-EDDHMA.

### Sonstige Gefahren

Nichtzutreffend.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nein.  
**vPvB:** Nein.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische

**Charakterisierung:** Gemisch.

**Beschreibung:** Zubereitung auf der Basis von u.a. Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz, Calciumnitrat, Calciumchlorid, Kaliumnitrat, Fe-EDDHMA, Salpetersäure und Ammoniumnitrat.

### Gefährliche Bestandteile

#### Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz

CAS-Nr.: 15245-12-2  
EG-Nr.: 239-289-5  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 20 - 50 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

#### Calciumnitrat

CAS-Nr.: 10124-37-5  
EG-Nr.: 233-332-1  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 10 - 30 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318.

#### Calciumchlorid

CAS-Nr.: 10043-52-4  
EG-Nr.: 233-140-8  
Index-Nr.: 017-013-00-2  
REACH reg.-Nr.: 01-2119494219-28  
Konzentration (Gewichtsprozent): 3 - 10 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Eye Irrit. 2; H319.

#### Kaliumnitrat



## Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 3/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

**Handelsname:** GoldLabel-nutrients - Soil A

CAS-Nr.: 7757-79-1  
EG-Nr.: 231-818-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: 01-2119488224-35  
Konzentration (Gewichtsprozent): 5 - 10 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272.

**Ferrat(1-), [[ $\alpha,\alpha'$ -[1,2-Ethandiyldi(imino- $\kappa$ N)]bis[2-(hydroxy- $\kappa$ O)-4-methylbenzolacetato- $\kappa$ O]](4-)-, Kalium**

Synonym: Fe-EDDHMA  
CAS-Nr.: 178667-57-7  
EG-Nr.: -  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 1 - 5 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Skin Sens. 1; H317.

**Salpetersäure 38 %**

CAS-Nr.: 7697-37-2  
EG-Nr.: 231-714-2  
Index-Nr.: 007-004-00-1  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,5 - 2 %  
Gefahr (100%ige Substanz),  
1272/2008/EG: Ox. Liq. 3; H272 - Skin Corr. 1A; H314.

**Ammoniumnitrat**

CAS-Nr.: 6484-52-2  
EG-Nr.: 229-347-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,5 - 2 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

Der vollständige Text jedes(aller) zutreffenden H- und EUH- Satzes (Sätze) ist in Abschnitt 16 zu

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen und in Liegeposition bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Substanz ist für Hautgewebe schädlich. Sofortiges Spülen nach der Exposition kann die Schädigung begrenzen.

##### Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen.  
Wenn der Betroffene nicht atmet, künstliche Beatmung anwenden.

##### Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen.  
Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
Im Fall von Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Augenkontakt:

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und Augen sofort genügend lange (wenigstens 15 Minuten) mit lauwarmem Wasser ausspülen.  
Dem Betroffenen beim Ausspülen behilflich sein.  
Dann sofort einen Arzt/Augenarzt konsultieren.

##### Verschlucken:

Sofort Mund mit Wasser ausspülen (wenn der Betroffene bei Bewußtsein ist) und viel Wasser trinken. Kein



## Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 4/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

**Handelsname:** GoldLabel-nutrients - Soil A

Erbrechen herbeiführen. Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt, einen Arzt konsultieren oder den Betroffenen ins Krankenhaus bringen (dem Arzt die Verpackung, Etikettierung oder das SDB zeigen). Muss der Betroffene erbrechen, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lunge gelangt. Die bewußtlose Person in die stabile Seitenlage bringen. Enge Bekleidung wie Hemdkragen, Kravatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Ruhig halten.

### Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Einatmen:

Dampfkonzentrationen von Komponentenstäuben, die höher als der MAK-Wert liegen, können gesundheitsschädlich sein. Die potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen umfassen: Brennen, Husten, Atembeschwerden, Bewußtseinsverlust. Die Auswirkungen können verzögert auftreten. Einatmen von Aerosol und/oder Nebel kann Lungenentzündung und/oder Lungenödem hervorrufen, jedoch nur nachdem anfängliche ätzende Wirkungen auf die Schleimhäute von Augen und/oder oberen Atemwegen aufgetreten sind.

#### Hautkontakt:

Leicht hautreizend. Die Anzeichen und Symptome von Hautreizung können Rötung und eine gelbe Verfärbung einschließen.

#### Augenkontakt:

Kann irreversible Augenschäden hervorrufen. Rötung. Schmerzen.

#### Verschlucken:

Mund-, Hals- und Magenreizung, Bauchkrämpfe, Übelkeit, blaue Haut, Schwächegefühl. Enthält Calciumnitrat, das bei Verschlucken eine Blutschädigung (Methämoglobinämie) hervorrufen kann.

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Vorschriftsmäßige Behandlung der Symptome und unterstützende Therapie.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wasserspray löschen. Schaum.

Sand.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Starker Wasserstrahl.

### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfall können giftige Gase entstehen.

Im Brandfall können freigesetzt werden:

Stickstoffoxide  
(NO<sub>x</sub>). Metalloxid(e).

### Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzkleidung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Sonstige Angaben

Keine besonderen Vorschriften.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients - Soil A

### **anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen des Produkts in konzentrierter Form in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Zuständige Behörden bei Freisetzung großer Mengen in die Umwelt benachrichtigen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Sofort mit einem Absorptionsmittel (Sand, trockene Erde) aufnehmen.  
Recyclen, wenn möglich.  
In geeigneten Behältern sammeln zur Entsorgung.  
Rückstände dann mit viel Wasser wegspülen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur sicheren Handhabung - siehe Abschnitt 7.  
Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.  
Angaben zur Abfallbeseitigung - siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

#### **Handhabung:**

Verpackung sorgfältig öffnen und handhaben.  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Belüftung wird empfohlen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Vorschriften.

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Lagerung:**

Behälter nach jedem Gebrauch verschließen.  
Leere Behälter handhaben als seien sie voll.  
Verpackung nicht wiederverwenden.

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Möglichst in der Originalverpackung aufbewahren.  
An einem dunklen Platz aufbewahren.  
In frostfreier Umgebung aufbewahren.  
Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Geeignetes Verpackungsmaterial: Originalverpackung, Polyethylen.  
Geeignetes Material für Tanks und Rohrleitungen: Edelstahl, PVC.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Partitionen in der Auffangschale installieren, um den Kontakt von sauren und alkalischen Düngemitteln zu vermeiden.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Empfohlene Lagertemperatur 5 - 35 °C.

### **Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.



Handelsname: GoldLabel-nutrients-Soil-A

## ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Produktangabe: 7697-37-2	Kaliumnitrat	
VME 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (2) Suva 2016,CH

Produktangabe: 7697-37-2	Salpetersäure	
VLE 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (2) Suva 2016,CH

#### Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

Produktangabe: 15245-12-2 Salpetersäure, ammonium calcium salt	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	13,9	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	98	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	8,33	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	25,2	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	8,33	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

#### Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

Produktangabe: 10124-37-5 Calciumnitrat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	13,9	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	24,5	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter



**Sicherheitsdatenblatt**  
 Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
 Seite: 7/16 Erstellungsdatum:  
 15.11.2019  
 Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-Soil-A</b>
---------------------	-----------------------------------

	Inhalation			Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	8,33	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	6,3	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	8,33	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

<b>Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:</b>				
Produktangabe: 10043-52-4 Calciumchlorid	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	10	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	5	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	5	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	2,5	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

<b>Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:</b>				
Produktangabe: 7757-79-1 Kaliumnitrat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	20,8	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	36,7	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal



**Sicherheitsdatenblatt**  
**Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Version: 1.1  
 Seite: 8/16 Erstellungsdatum:  
 15.11.2019  
 Revisionsdatum: 20.07.2012

**Handelsname:** GoldLabel-nutrients-Soil-A

DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 7697-37-2 Salpetersäure	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	2,6	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	1,3	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	1,3	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	0,65	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	21,3	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	37,6	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal





**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 9/16 Erstellungsdatum:  
15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-Soil-A</b>
---------------------	-----------------------------------

DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,8	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	11,1	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	12,8	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 15245-12-2 Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Verschlucken (Nahrungsmittel)

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 10124-37-5 Calciumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Verschlucken (Nahrungsmittel)

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 7757-79-1 Kaliumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden



**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 10/16 Erstellungsdatum:  
15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-Soil-A</b>
---------------------	-----------------------------------

PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Oral
------	--------------------------------	------	------

<b>Gefährliche Bestandteile mit PNEC:</b>			
Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Oral

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Kontakt mit Augen vermeiden.  
Nach Gebrauch dieses Produkts Hände gründlich waschen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Vorschriften, normale Raumlüftung ist ausreichend.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe tragen.



Chemikalienschutzhandschuhe gemäß EN 374 tragen. Geeignet sind folgende Materialien: PVC oder Neopren, Stärke 0,4 mm.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Tragen Sie eine Vollschutzbrille gemäß EN 166. Es wird empfohlen, eine Augenspülung anzubringen oder mindestens eine ausreichende Menge Fläschchen vorzusehen, um die Augen zu spülen.



**Körperschutz:**

Schutzkleidung gegen Chemikalien gemäß EN 368 oder EN 465 verwenden.

**Messverfahren:**

Um den zulässigen Expositionsgrenzwert einzuhalten und eine ordnungsgemäße Expositionskontrolle sicherzustellen, kann es erforderlich sein, die Konzentration der Substanzen im Einatmungsbereich oder im gesamten Arbeitsbereich festzustellen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Leckagen des Stoffs und der konzentrierten Lösung müssen gestoppt werden. Leckagen großer Mengen in die Kanalisation, Oberflächenwasser und das Grundwasser sind zu vermeiden, da der Stoff Calciumnitrate enthält, die



Handelsname: GoldLabel-nutrients-Soil-A

zu Eutrophierung führen können.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

Form:	Flüssig.
Farbe:	Rotbraun.
Geruch:	Geruchlos.
Geruchsschwelle:	Nicht festgestellt.
pH-Wert:	Nicht festgestellt.

##### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht festgestellt.
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht festgestellt.
Flammpunkt:	> 93 °C.

##### Entzündbarkeit

(fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht festgestellt.

Explosive Eigenschaften: Nicht festgestellt.

Oxidierende Eigenschaften: Nicht festgestellt.

##### Explosionsgrenzen

Untere:	Nicht festgestellt.
Obere:	Nicht festgestellt.

Dampfdruck: Nicht festgestellt.

Relative Dichte: Ca. 1,25 (Wasser = 1).

Dampfdichte: Nicht festgestellt.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht festgestellt.

##### Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

Vollständig.

##### Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):

Nicht festgestellt.

##### Viskosität

Dynamisch: 6 cP.

Kinematisch: Nicht festgestellt.

##### Sonstige Angaben

Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### Chemische Stabilität:

Dieses Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig gelagert und gehandhabt wird.

#### Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Nicht bei hohen Temperaturen (> 35 °C) lagern, um die Zersetzung des Stoffs oder Druckbildung zu vermeiden. Nicht bei niedrigen Temperaturen (< 5 °C) lagern, um Kristallisation zu vermeiden.

Stoff ist frostempfindlich.

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Reduktionsmitteln (und Basen).



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients-Soil-A

**Zu vermeidende Bedingungen**  
 Von Hitze, Funken, offener Flamme und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten. Verdunstung in nicht-belüfteter Umgebung vermeiden. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

**Unverträgliche Materialien**  
 Reduktionsmittel, starke Säuren und Basen, Metallpulver, brennbare Stoffe, Chromate, Zink, Kupfer und Kupferlegierungen, Chlorate. Schwach korrosiv für Metalle.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
 Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Hitze oder im Brandfall können reizende oder toxische Dämpfe wie Stickstoffoxide freigesetzt werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität der Bestandteile.**  
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Produktangabe: 15245-12-2		Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz
Verschlucken	LD50	500 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50 (4 h)	-
Haut	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD402)
Produktangabe: 10124-37-5		Calciumnitrat
Verschlucken	LD50	1000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50	-
Haut	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD402)
Produktangabe: 10043-52-4		Calciumchlorid
Verschlucken	LD50	2120 mg/kg (Ratte, weiblich) (OECD 401)
Einatmen	LC50 (4 h)	> 160 mg/l (Ratte)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD402)
Produktangabe: 7757-79-1		Kaliumnitrat
Verschlucken	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD425) 3750 mg/kg (Ratte) 1901 mg/kg (Kaninchen)
Einatmen	LC50 (4 h)	0,527 mg/l (Ratte) (OECD 403, einatembarer Staub)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD402)
Produktangabe: 7697-37-2		Salpetersäure
Verschlucken	LD50	430 mg/kg (Mensch)
Einatmen	LC50 (4 h)	> 80 mg/l (Ratte) (OECD403)
Haut	LD50	-
Produktangabe: 6484-52-2		Ammoniumnitrat
Verschlucken	LD50	2950 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Einatmen	LC50 (4 h)	> 88,8 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD402)

**Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.**

**Primäre Reizwirkung:**



<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-Soil-A</b>
---------------------	-----------------------------------

<p><b>auf die Haut:</b> Reizt die Haut und die Schleimhäute.</p> <p><b>auf das Auge:</b> Reizende/ätzende Wirkung.</p> <p><b>Keimzell-Mutagenität:</b> Nicht eingestuft.</p> <p><b>Reproduktionstoxizität und Entwicklungsschädigung:</b> Nicht eingestuft.</p> <p><b>Sensibilisierung:</b> Enthält Ferrat(1-), [[α,α'-[1,2-Ethandiyldi(imino-κN)]bis[2-(hydroxy-κO)-4-methylbenzolacetato-κO]](4-)-, Kalium, das als sensibilisierend eingestuft ist.</p> <p><b>CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):</b> Nicht eingestuft.</p> <p><b>Sonstige Angaben:</b> Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.</p>
---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Toxikologische Angaben

**Ökotoxizität der Bestandteile.**  
**Aquatische Toxizität:**

Produktangabe: 15245-12-2	Salpetersäure, Ammonium Calciumsalz	
Fische	LC50 (48 h)	447 mg/l (cyprinus carpio)
Wasserfloh	EC50 (48 h)	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algen	EC50 (72 h)	>100 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Bakterien	EC50	> 1000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
Produktangabe: 10124-37-5	Calciumnitrat	
Fische	LC50 (96 h)	> 98,9 mg/l (OECD 203)
Wasserfloh	EC50	490 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-
Produktangabe: 10043-52-4	Calciumchlorid	
Fische	LC50 (96 h)	4630 mg/l (EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003)
Wasserfloh	EC50 (48 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	>4000 mg/l (pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
Bakterien	EC50	-
Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
Fische	LC50 (96 h)	> 98,9 mg/l (OECD 203)
Wasserfloh	EC50 (48 h)	180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Algen	EC50	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Bakterien	EC50	-
Produktangabe: 7697-37-2	Salpetersäure	
Fische	LC100 (96 h)	3 - 3,5 mg/l (bluegill sunfish)
	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
Wasserfloh	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50 (48 h)	180 mg/l (daphnia magna)
Bakterien	EC50	-
	EC50	-



Handelsname: GoldLabel-nutrients-Soil-A

Produktangabe: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	
Fische	LC50 (48 h)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Wasserfloh	EC50	-
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-

Die folgende Beurteilung der Gefahren für die Umwelt basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise anorganisch und wahrscheinlich im Laufe der Zeit weitgehend biologisch abbaubar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

##### Bioakkumulationspotenzial:

Bioakkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

##### Mobilität im Boden:

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

#### Weitere ökologische Angaben

##### Allgemeine Angaben:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Unverdünntes Produkt nicht in Grundwasser/Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht alle Beurteilungskriterien für Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität und wird daher nicht als PBT oder vPvB erachtet.

#### Andere schädliche Wirkungen

Enthält Substanzen, die zur Eutrophierung beitragen: Nitrate.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Entsorgung mit dem Hausmüll ist verboten. Wenden Sie sich an einen Entsorgungsdienst.

#### Abfallschlüssel nach EG-Entsorgungsverordnung (EBR) oder nach OMOd (Schweiz):

06 10 02 \* Abfälle aus mineralischen chemischen Prozessen, Abfälle aus der HZVA mit stickstoffhaltigen Chemikalien, Stickstoffchemie und Düngemittelherstellung: Abfälle mit gefährlichen Stoffen.

Ungereinigte Verpackungen sind als Produkt (Sondermüll) zu entsorgen. Mit Wasser gereinigte Verpackungen, ggf. mit einem Reinigungsmittel, dürfen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

#### Verpackungscode gemäß EG-Abfallentsorgungsverordnung (EBR):

15 01 10 \* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch kontaminiert sind solche Rückstände.

#### Verpackungscode nach OMOd (Schweiz):

15 01 10 [ds] Verpackungen, die Rückstände besonderer Stoffe oder Abfälle enthalten, die besonders gefährliche Eigenschaften haben oder durch solche Stoffe oder besondere Abfälle kontaminiert sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 15/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients-Soil-A</b>
---------------------	-----------------------------------

<b>Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)</b> ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: - UN-Nummer: - Verpackungsgruppe: - Kennzeichnung: - Besondere Kennzeichnung: - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: - Tunnelbeschränkungscode: -
<b>Binnenschifffahrt ADN/ADR</b> ADN/R-Klasse: - UN-Nummer: - Nebengefahren Umweltgefahren: - KMR- Eigenschaften: - Auftrieb: -
<b>Seetransport IMDG</b> IMDG-Klasse: - UN-Nummer: - Kennzeichnung: - Verpackungsgruppe: - EMS- Nummer: - Meeresschadstoff: - Richtiger technischer Name: -
<b>Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR</b> ICAO/IATA-Klasse: - UN-Nummer: - Kennzeichnung: - Verpackungsgruppe: - Richtiger technischer Name: -
<b>Umweltgefahren</b> Nein.
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Keine.
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

<b>ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften</b>
<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> <b>Nationale Bestimmungen:</b> Wassergefährdungsklasse (Anhang 2 der VwVwS (Deutschland)): (1) Schwach wassergefährdend.
<b>EU-Verordnungen und Richtlinien, die dieses Gemisch betreffen (bisher weder direkt noch indirekt erwähnt):</b> Richtlinie 94/33/EG Arbeitsschutz junger Menschen. Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung. Richtlinie 98/24/EG Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.



## Sicherheitsdatenblatt Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 16/16  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

**Handelsname:** GoldLabel-nutrients-Soil-A

Verordnung 2003/2003/EG

Düngemittel betreffend. Der Stoff ist ein EG-DÜNGEMITTEL, der als Typ NPK-Dünger eingestuft ist, Flüssigdünger - Stickstoff (N) + Kalium (K) + Calciumoxid (CaO), NPK: 3,5-0-1 + 6 CaO.

### Schweizer Richtlinien:

Risikoklasse für Gewässer: B

Verordnung zum Schutz vor schweren Unfällen

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie sollten nicht ausgelegt werden als irgendeine Gewährleistung von Produkteigenschaften, noch begründen sie ein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Liste der relevanten H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und verursacht schwere Augenschäden.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox.	Akute Toxizität.
Eye Dam.	Schwere Augenschädigung.
Eye Irrit.	Schwere Augenreizung.
Ox. Liq.	Oxidierende Flüssigkeiten.
Ox. Sol.	Oxidierende Feststoffe.
Skin Corr.	Ätzwirkung auf die Haut.
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut.

### Dokumentenhistorie

**Gedruckt am:** 15. Nov. 2019.  
20.07.2012, Version 1.0.

**Vorhergehende Ausgabe:** 1.1.

**Version:**

**Revision:**

Rubrik 1: Lieferanteninformation  
Rubrik 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzmaßnahmen  
Rubrik 13: Hinweise zur Entsorgung  
Rubrik 15: Vorschriften / Gesetzgebung  
Rubrik 16: Geschichte

### Abkürzungen und Akronyme:

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





## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

Handelsname: **GoldLabel-nutrients-**  
Synonym(e): **Soil B**

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Verwendung: Flüssiger Pflanzennährstoff.  
Produktkategorie: Produktkategorie 12 (PC12 Düngemittel),  
Verwendungssektor 21 (SU21 Verbraucherverwendungen).

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Special Mix B.V.  
Oosteinderweg 303A  
1432 AW Aalsmeer  
Niederlande  
Tel.: +31 (0) 299 675 711  
E-mail: [info@goldlabel.nl](mailto:info@goldlabel.nl)  
Website: [www.goldlabel.nl](http://www.goldlabel.nl)

Weitere Informationen sind erhältlich bei:  
Kontaktperson: Paul Wijn  
Tel.: +31 (0) 629 70 56 22  
E-mail: [paul@goldlabel.nl](mailto:paul@goldlabel.nl)  
Geschäftszeiten (an Werktagen): 09:00-17:00

Distributor für die Schweiz: The A Group (T.A.G.) GmbH  
Zentrum Staldenbach  
8808  
Pfäffikon,  
Switzerland  
E-mail: [info@the-a-group.ch](mailto:info@the-a-group.ch)  
Tel: +41 43 888 93 77

Notrufnummer:  
Deutschland: Giftnotruf Berlin: +49(0)30 19240  
Österreich: BM.I Vergiftungsinformation +43 (0)1/406 43 43  
Die Schweiz: Tox Info Suisse, Zurich (information in  
Deutsch, Französisch und Italienisch  
145 für Anrufe aus der Schweiz oder: 145 (in die Schweiz)  
+41(0)44 2 51 51 51

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Nicht zutreffend.

### Kennzeichnungselemente und Sicherheitshinweise

Gefahrenpiktogramme: -  
Signalwort: -  
Gefahrenhinweise:  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
Vorsichtsmaßnahmen: -

### Gefahrbestimmende Komponenten zur

Kennzeichnung: -

### Sonstige Gefahren

Berührung mit den Augen vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.



**Handelsname:**

Sicherheitsdatenblatt für das Gemisch auf Anfrage erhältlich (H360DF Bestandteil  $\geq 0,1\%$ ).  
Schwangere Frauen sollten den Kontakt mit diesem Produkt vermeiden.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nein.  
**vPvB:** Nein.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische**

**Charakterisierung:**

Gemisch.

**Beschreibung:**

Zubereitung auf der Basis von u.a. Kaliumnitrat, Magnesiumnitrat, Monokaliumphosphat, Ammoniumnitrat, Phosphorsäure und Borax-Decahydrat.

**Gefährliche Bestandteile**

**Kaliumnitrat**

CAS-Nr.: 7757-79-1  
EG-Nr.: 231-818-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: 01-2119488224-35  
Konzentration (Gewichtsprozent): 10 - 30 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272.

**Monokaliumphosphat**

CAS-Nr.: 7778-77-0  
EG-Nr.: 231-913-4  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: 01-2119490224-41  
Konzentration (Gewichtsprozent): 10 - 20 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: -

**Manesiumnitrat**

CAS-Nr.: 10377-60-3  
EG-Nr.: 233-826-7  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 5 - 10 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272, Eye Irrit. 2; H319.

**Ammoniumnitrat**

CAS-Nr.: 6484-52-2  
EG-Nr.: 229-347-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,5 - 2 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Phosphorsäure 59%**

CAS-Nr.: 7664-38-2  
EG-Nr.: 231-633-2  
Index-Nr.: 015-011-00-6  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,1 - 1 %  
Gefahr (100%ige Substanz), 1272/2008/EG: Skin Corr. 1B; H314.



**Handelsname:**

**Borax-Decahydrat**

CAS-Nr.: 1303-96-4  
EG-Nr.: 215-540-4  
Index-Nr.: 005-011-01-1  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,1 - 0,3 %  
Gefahr, 1272/2008/EG: Repr. 1B; H360FD.

**Der vollständige Text jedes(aller) zutreffenden H- und EUH- Satzes(Sätze) ist in Abschnitt 16 zu finden.**

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Angaben:**

Den Betroffenen aus dem Gefahrenbereich entfernen und in Liegeposition bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Substanz ist für Hautgewebe bei anhaltendem Kontakt schädlich. Sofortiges Spülen nach der Exposition kann die Schädigung begrenzen.

**Einatmen:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen.  
Wenn der Betroffene nicht atmet, künstliche Beatmung anwenden.

**Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

**Augenkontakt:**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und Augen sofort genügend lange (wenigstens 15 Minuten) mit lauwarmem Wasser ausspülen.  
Dem Betroffenen beim Ausspülen behilflich sein.  
Dann sofort einen Arzt/Augenarzt konsultieren.

**Verschlucken:**

Sofort Mund mit Wasser ausspülen (wenn der Betroffene bei Bewußtsein ist) und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt, einen Arzt konsultieren oder den Betroffenen ins Krankenhaus bringen (dem Arzt die Verpackung, Etikettierung oder das SDB zeigen). Muss der Betroffene erbrechen, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lunge gelangt. Die bewußtlose Person in die stabile Seitenlage bringen. Enge Bekleidung wie Hemdkragen, Kravatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Ruhig halten.

### **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Einatmen:**

Dampfkonzentrationen von Komponentenstäuben, die höher als der MAK-Wert liegen, können gesundheitsschädlich sein. Die potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen umfassen: Brennen, Husten, Atembeschwerden, Bewußtseinsverlust. Die Auswirkungen können verzögert auftreten. Einatmen von Aerosol und/oder Nebel kann Lungenentzündung und/oder Lungenödem hervorrufen, jedoch nur nachdem anfängliche ätzende Wirkungen auf die Schleimhäute von Augen und/oder oberen Atemwegen aufgetreten sind.

**Hautkontakt:**

Leicht hautreizend. Die Anzeichen und Symptome von Hautreizung können Rötung und eine gelbe Verfärbung einschließen. Enthält Phosphorsäure, die über die Haut aufgenommen werden kann.

**Augenkontakt:**

Kann irreversible Augenschäden hervorrufen. Rötung. Schmerzen.

**Verschlucken:**

Magenschmerzen. Reizung der Schleimhäute.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Vorschriftsmäßige Behandlung der Symptome und unterstützende Therapie.



**Handelsname:**

**GoldLabel-nutrients-Soil B**

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wasserspray löschen.

Schaum.

Sand.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Starker Wasserstrahl.

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfall können giftige Gase entstehen.

Im Brandfall können freigesetzt werden:

Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

Phosphorpentoxyd.

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Spezielle Schutzkleidung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Keine besonderen Vorschriften.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstungstragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Keine großen Mengen des Produkts in konzentrierter Form in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Zuständige Behörden bei Freisetzung großer Mengen in die Umwelt benachrichtigen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Sofort mit einem Absorptionsmittel (Sand, trockene Erde) aufnehmen.

Recyclen, wenn möglich.

In geeigneten Behältern sammeln zur Entsorgung.

Rückstände dann mit viel Wasser wegspülen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Angaben zur sicheren Handhabung - siehe Abschnitt 7.

Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.

Angaben zur Abfallbeseitigung - siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**



<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients- Soil B</b>
---------------------	------------------------------------

**Zusammenlagerungshinweise:**

**Handhabung:**

Sicherstellen, dass Leckagen zurückgehalten werden können, z. B. mit Hilfe von Auffangwannen. Bei Lagerung von sauren und basischen Düngemitteln Auffangwannen unterteilen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Vorschriften.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung:**

Behälter nach jedem Gebrauch verschließen.

Leere Behälter handhaben als seien sie voll.

Verpackung nicht wiederverwenden.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Möglichst in der Originalverpackung aufbewahren.

An einem dunklen Platz aufbewahren.

In frostfreier Umgebung aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Geeignetes Verpackungsmaterial: Originalverpackung, Polyethylen.

Geeignetes Material für Tanks und Rohrleitungen: Edelstahl, PVC.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Partitionen in der Auffangschale installieren, um den Kontakt von sauren und alkalischen Düngemitteln zu vermeiden.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Empfohlene Lagertemperatur 5 - 35 °C.

**Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**

**Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Produktangabe: 7757-79-1	Phosphoresäure	
MAK 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	1 (-) Suva 2016, CH

Produktangabe: 7757-79-1	Phosphorsäure	
KZGW 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2 (-) Suva 2016, CH

<b>Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:</b>				
Produktangabe: 7757-79-1	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
Kaliumnitrat				
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	20,8	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	36,7	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal



**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 6/15  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients- Soil B</b>
---------------------	------------------------------------

DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 7778-77-0 Monokaliumphosphat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	4,07	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	3,04	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 10377-60-3 Magnesiumnitrat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	20,8	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	36,7	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal



**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 7/15  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients- Soil B</b>
---------------------	------------------------------------

DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	21,3	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	37,6	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,8	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	11,1	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	12,8	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

Produktangabe: 7664-38-2 Phosphorsäure	Exposition	Wert	Einheit	Bevölkerung / Auswirkungen
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter Lokal



**Sicherheitsdatenblatt**  
Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Version: 1.1  
Seite: 8/15  
Erstellungsdatum: 15.11.2019  
Revisionsdatum: 20.07.2012

<b>Handelsname:</b>	<b>GoldLabel-nutrients- Soil B</b>
---------------------	------------------------------------

DN(M)EL	Langzeit Inhalation	2,92	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Oral	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	0,73	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 7757-79-1 Kaliumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Verschlucken

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 7778-77-0 Monokaliumphosphat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,05	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,005	mg/l	Meerwasser
PNEC	0,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	50	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Verschlucken (Nahrungsmittel)

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 10377-60-3 Magnesiumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Oral (Nahrungsmittel)





**Handelsname:** GoldLabel-nutrients- Soil B

**Gefährliche Bestandteile mit PNEC:**

Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat	Wert	Einheit	Kompartiment
PNEC	0,45	mg/l	Süßwasser
PNEC	0,045	mg/l	Meerwasser
PNEC	4,5	mg/l	Sporadische Freisetzung
PNEC	18	mg/l	STP (Kläranlage)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Süßwasser
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment Meerwasser
PNEC	-	mg/kg wwt	Boden
PNEC	Kein Bioakkumula- tionspotential	mg/l	Oral

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:**

Keine besonderen Vorschriften, normale Raumlüftung ist ausreichend.

**Handschutz:**



Schutzhandschuhe tragen.

Schutzhandschuhe gem. EN 374 aus PVC (Polyvinylchlorid) oder Neopren tragen, Mindestdicke 0.4 mm.

**Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**



Es wird empfohlen, Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 tragen.

**Körperschutz:**

Übliche Arbeitskleidung ist ausreichend bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Messverfahren:**

Um den zulässigen Expositionsgrenzwert einzuhalten und eine ordnungsgemäße Expositionskontrolle sicherzustellen, kann es erforderlich sein, die Konzentration der Substanzen im Einatmungsbereich oder im gesamten Arbeitsbereich festzustellen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Leckagen des Stoffs und der konzentrierten Lösung müssen gestoppt werden.



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients- Soil B

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

<b>Form:</b>	Flüssig.
<b>Farbe:</b>	Hellgrün.
<b>Geruch:</b>	Geruchlos.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht festgestellt.
<b>pH-Wert:</b>	Nicht festgestellt.

##### Zustandsänderung

<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Flammpunkt:</b>	> 93 °C.

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
--	------------------

<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht festgestellt.
-------------------------------------	---------------------

<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht festgestellt.
---------------------------------	---------------------

<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht festgestellt.
-----------------------------------	---------------------

##### Explosionsgrenzen

<b>Untere:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Obere:</b>	Nicht festgestellt.

<b>Dampfdruck:</b>	Nicht festgestellt.
--------------------	---------------------

<b>Relative Dichte:</b>	Ca. 1,25 (Wasser = 1).
-------------------------	------------------------

<b>Dampfdichte:</b>	Nicht festgestellt.
---------------------	---------------------

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht festgestellt.
-------------------------------------	---------------------

<b>Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig.
--	--------------

<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht festgestellt.
---	---------------------

##### Viskosität

<b>Dynamisch:</b>	6 cP.
-------------------	-------

<b>Kinematisch:</b>	Nicht festgestellt.
---------------------	---------------------

<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.
-------------------------	--

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### Chemische Stabilität:

Dieses Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig gelagert und gehandhabt wird.

#### Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Nicht bei hohen Temperaturen (> 35 °C) lagern, um die Zersetzung des Stoffs oder Druckbildung zu vermeiden. Nicht bei niedrigen Temperaturen (< 5 °C) lagern, um Kristallisation zu vermeiden.  
Stoff ist frostempfindlich.

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Reduktionsmitteln (und Basen).

#### Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, Funken, offener Flamme und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten. Verdunstung in nicht-belüfteter Umgebung vermeiden. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

#### Unverträgliche Materialien



Handelsname: GoldLabel-nutrients- Soil B

Schwach korrosiv für Metalle.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Hitze oder im Brandfall können reizende oder toxische Dämpfe wie Stickstoffoxide und Phosphorpentoxid freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität der Bestandteile.

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
Verschlucken	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425) 3750 mg/kg (Ratte) 1901 mg/kg (Kaninchen)
Einatmen	LC50 (4 h)	0,527 mg/l (Ratte) (OECD 403, einatembarer Staub)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Produktangabe: 7778-77-0	Monokaliumphosphat	
Verschlucken	LD50	> 4640 mg/kg (Ratte)
Einatmen	LC50 (4 h)	> 0,83 mg/l (Ratte) (EPA OPP 81-3)
Haut	LD50	> 7940 mg/kg (Ratte)
Produktangabe: 10377-60-3	Magnesiumnitrat	
Verschlucken	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50 (4 h)	-
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Produktangabe: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	
Verschlucken	LD50	2950 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Einatmen	LC50 (4 h)	> 88,8 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Produktangabe: 7664-38-2	Phosphorsäure	
Verschlucken	LD50	2000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50 (1 h)	3846 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	2740 mg/kg (Kaninchen)

### Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

#### Primäre Reizwirkung:

##### auf die Haut:

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

##### auf das Auge:

Reizende/ätzende Wirkung.

#### Keimzell-Mutagenität:

Nicht eingestuft.

#### Reproduktionstoxizität und Entwicklungsschädigung:

Nicht eingestuft. Enthält Borax Decahydrat, das als gefährdend für das ungeborene Kind eingestuft ist (CLP ATP01).

#### Sensibilisierung:

Keine Sensibilisierungswirkung bekannt.



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients- Soil B

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**  
Nicht eingestuft. Enthält Borax-Decahydrat, das als die Fruchtbarkeit beeinträchtigend eingestuft ist (CLP ATP01).  
**Sonstige Angaben:**  
Keine weiteren entsprechenden Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Toxikologische Angaben

#### Ökotoxizität der Bestandteile.

#### Aquatische Toxizität:

Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
Fische	LC50 (96 h)	> 98,9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Wasserfloh	EC50 (48 h)	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-

  

Produktangabe: 7778-77-0	Monokaliumphosphat	
Fische	LC50 (96 h)	> 100 mg/l (rainbow trout) (read across)
Wasserfloh	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (read across)
Algen	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (read across)
Bakterien	EC50 (3 h)	> 1000 mg/l (Belebtschlamm) (read across, OECD 209)

  

Produktangabe: 10377-60-3	Magnesiumnitrat	
Fische	LC50 (96 h)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Wasserfloh	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-

  

Produktangabe: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	
Fische	LC50 (48 h)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Wasserfloh	EC50	-
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-

  

Produktangabe: 7664-38-2	Phosphorsäure	
Fische	LC100 (96 h)	3 - 3,25 mg/l (bluegill sunfish)
Wasserfloh	EC50 (96 h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-

**Die folgende Beurteilung der Gefahren für die Umwelt basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.**

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise anorganisch und wahrscheinlich im Laufe der Zeit weitgehend biologisch abbaubar.

#### Verhalten in Umweltkompartimenten

##### Bioakkumulationspotenzial:

Bioakkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

##### Mobilität im Boden:

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

#### Weitere ökologische Angaben



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients- Soil B

**Allgemeine Angaben:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Unverdünntes Produkt nicht in Grundwasser/Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Gemisch erfüllt nicht alle Beurteilungskriterien für Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität und wird daher nicht als PBT oder vPvB erachtet.

**Andere schädliche Wirkungen**

Enthält Substanzen, die zur Eutrophierung beitragen: Nitrate.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Das Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden und darf nicht in die Kanalisation gelangen. Falls das Produkt entsorgt werden muss, ist es einem zugelassenen Entsorger für überwachungspflichtigen Abfall oder Sonderabfall zu übergeben.

**Abfallcode gemäss EG Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC) und LVA Schweiz:**

06 10 02\* Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln: Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackungen**

Leere, gereinigte Verpackungen können dem Recycling zugeführt oder als Hausmüll entsorgt werden. Abfallcode Verpackung gemäss EG Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC) und LVA Schweiz: 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)**

ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: -  
UN-Nummer: -  
Verpackungsgruppe: -  
Kennzeichnung: -  
Besondere Kennzeichnung: -  
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: -

Tunnelbeschränkungscode: -

**Binnenschifffahrt ADN/ADR**

ADN/R-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Nebengefahren: -  
Umweltgefahren: -  
KMR- Eigenschaften: -  
Auftrieb: -

**Seetransport IMDG**

IMDG-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Kennzeichnung: -  
Verpackungsgruppe: -  
EMS- Nummer: -



Handelsname: GoldLabel-nutrients- Soil B

Meeresschadstoff: -  
Richtiger technischer Name: -

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR**

ICAO/IATA-Klasse: -  
UN-Nummer: -  
Kennzeichnung: -  
Verpackungsgruppe: -  
Richtiger technischer Name: -

**Umweltgefahren**

Nein.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Bestimmungen:**

Wassergefährdungsklasse (Anhang 2 der VwVwS (Deutschland)): (1) Schwach wassergefährdend.

**EU-Verordnungen und Richtlinien, die dieses Gemisch betreffen (bisher weder direkt noch indirekt erwähnt):**

Richtlinie 89/686/EWG

Persönliche Schutzausrüstung.

Richtlinie 98/24/EG

Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Verordnung 2003/2003/EG

Düngemittel betreffend. Der Stoff ist ein EG-DÜNGEMITTEL, der als Typ NPK-Dünger eingestuft ist, Flüssigdünger - Stickstoff (N) + Phosphor (P) + Kalium (K) + Magnesiumoxid (MgO) , NPK: 1,5-2-4,5 + 2 MgO.

Verordnung 2012/109/EG

CMR Substanzen (1907/2006/EG Abänderung von Anhang XVII fürCAS-Nr. 1303-96-4).

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Gesetzesvorschriften CH:

Wassergefährdungsklasse B

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie sollten nicht ausgelegt werden als irgendeine Gewährleistung von Produkteigenschaften, noch begründen sie ein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Liste der relevanten H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3**

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und verursacht schwere Augenschäden.

H319

Verursacht schwere Augenreizung

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Eye Irrit.

Schwere Augenreizung.



**Handelsname:** GoldLabel-nutrients- Soil B

Ox. Sol. Oxidierende Feststoffe.  
Skin Corr. Ätzwirkung auf die Haut.  
Repr. Reproduktionstoxizität.

### Dokumentenhistorie

**Gedruckt am:** 15. Nov. 2019  
**Vorhergehende Ausgabe:** 20.07.2012, Version 1.0.  
**Version:** 1.1.  
**Revision:** Abschnitt 1: Einzelheiten zum Lieferanten  
Abschnitt 7: Zusammenlagerungshinweise  
Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung  
Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung  
Abschnitt 15: Rechtsvorschriften  
Abschnitt 16: Dokumentenhistorie

### Abkürzungen und Akronyme:

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) Marine  
P: Pollutant  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) Half  
EC50: 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 Persistent,  
PBT: Bioaccumulative and Toxic substance European  
EWC: Waste Catalogue  
TWA: Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value Derived  
DNEL: No-Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level Predicted  
PNEC: No-Effect Concentration