

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

### Produktidentifikator

**Handelsname:** BLOOM  
**Synonym(e):** Blüte

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

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:** Advanced Hydroponics of Holland B.V. Welding Leitplanken Staude AG  
Oosteinderweg 303 - B Kanalstrasse 9  
1432 AW Aalsmeer CH-4415 Lausen  
Niederlande T. +41 (0)79 712 95 90

Tel.: +31 (0) 297 363 404  
Fax: +31 (0) 297 363 401  
E-Mail: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Website: [www.advancedhydro.com](http://www.advancedhydro.com)

### Weitere Informationen sind erhältlich bei:

**Kontaktperson:** Eddy Scheerlink  
Tel.: +31 (0) 297 363 404  
E-Mail: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Geschäftszeiten (an Werktagen): 11:00-18:00

### Notrufnummer:

Deutschland: Giftnotruf Berlin: +49(0)30 19240  
Österreich: BM.I Vergiftungsinformation +43 (0)1/406 43 43  
Die Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: 145 (in die Schweiz)  
+41(0)44 2 51 51 51



## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

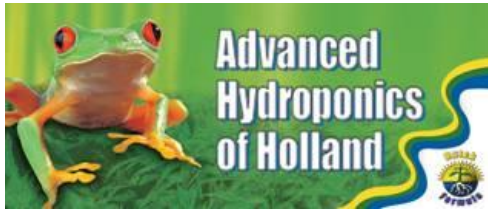
### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Irrit. 2 H319

### Kennzeichnungselemente und Sicherheitshinweise Gefahrenpiktogramme:



**Signalwort:** Achtung.  
**Gefahrenhinweise:**  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
**Vorsichtsmaßnahmen:**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Augenschutz tragen.  
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



**Handelsname:** BLOOM

hinzuziehen.

**Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

-

**Kennzeichnungselemente**

**Gefahrensymbole:** -  
**Klassifizierung der Kennzeichnung:** -  
**Risikosätze:** -  
**Sicherheitshinweis:** -

**Gefahrbestimmende Komponenten zur**

**Kennzeichnung:** Ammoniumnitrat, Magnesiumnitrat.

**Sonstige Gefahren**

Nicht zutreffend.

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

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

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

**Chemische**

**Charakterisierung:** Gemisch.

**Beschreibung:** Zubereitung auf Basis von u.a. Magnesiumsulfat- Heptahydrat, Monokaliumphosphat, Kaliumnitrat, Ammoniumnitrat, Magnesiumnitrat und Salpetersäure.

**Gefährliche Bestandteile (und Trägermaterial)**

**Magnesiumsulfat-Heptahydrat**

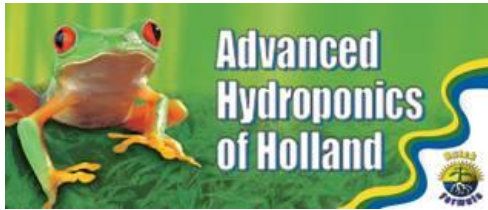
CAS-Nr.: 10034-99-8  
EG-Nr.: 231-298-2  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 40 - 60 %  
Gefahr:  
1999/45/EG: -  
1272/2008/EG: -

**Monokaliumphosphat**

CAS-Nr.: 7778-77-0  
EG-Nr.: 231-913-4  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 10 - 20 %  
Gefahr:  
1999/45/EG: -  
1272/2008/EG: -

**Kaliumnitrat**

CAS-Nr.: 7757-79-1  
EG-Nr.: 231-818-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: 01-2119488224-35  
Konzentration (Gewichtsprozent): 10 - 20 %



**Handelsname:** BLOOM

**Gefahr:**

1999/45/EG: O; R8.  
1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272.

**Ammoniumnitrat**

CAS-Nr.: 6484-52-2  
EG-Nr.: 229-347-8  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 5 - 10 %  
Gefahr:  
1999/45/EG: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/EG: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Magnesiumnitrat**

CAS-Nr.: 10377-60-3  
EG-Nr.: 233-826-7  
Index-Nr.: -  
REACH reg.-Nr.: -  
Konzentration (Gewichtsprozent): 1 - 5 %  
Gefahr:  
1999/45/EG: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272, Eye Irrit. 2; H319.

**Salpetersäure 38 %**

CAS-Nr.: 7697-37-2  
EG-Nr.: 231-714-2  
Index-Nr.: 007-004-00-1  
REACH reg.-Nr.: 01-2119487297-23  
Konzentration (Gewichtsprozent): 0,1 - 0,5 %  
Gefahr (100%iger Stoff):  
1999/45/EG: O; R8 - C; R35.  
1272/2008/EG: Ox. Liq. 3; H272 - Met. Corr.1; H290 - Skin Corr. 1A; H314.

**Der vollständige Text jedes(aller) zutreffenden R-, 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:**

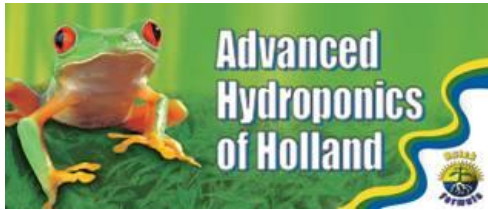
Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.

**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



**Handelsname:** BLOOM

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. Tränenfluss.

#### **Verschlucken:**

Magenschmerzen. Reizung der Schleimhäute.

### **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:

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>).

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

Metalloxid(e).

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Spezielle Schutzkleidung:**

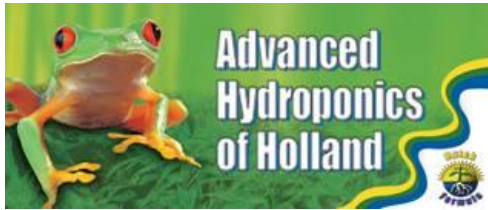
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Sonstige Angaben:**

Keine besonderen Vorschriften.

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen**



**Handelsname:** BLOOM

### **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.  
Lüftung 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.



<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (-) einatembarer Staub

Produktangabe: 7697-37-2	Salpetersäure	
TWA 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2,6 (1) 2006/15/EG und TRGS 900

#### 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: 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	-	mg/kg bw/Tag	Arbeiter





<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

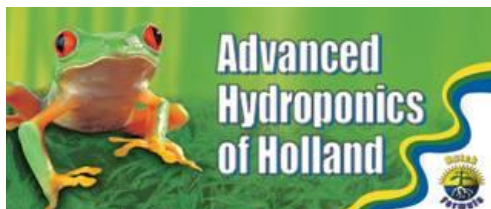
	Dermal			Lokal
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Dermal	-	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Kurzzeit Inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher Lokal
DN(M)EL	Langzeit Dermal	12,5	mg/kg bw/Tag	Verbraucher Systemisch
DN(M)EL	Langzeit Inhalation	10,9	mg/m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



<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

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	12,5	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

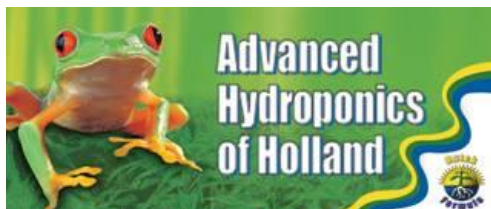
**Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:**

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 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





<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

PNEC	Kein Bioakkumulationspotential	mg/l	Oral (Nahrungsmittel)
------	--------------------------------	------	-----------------------

<b>Gefährliche Bestandteile mit PNEC:</b>			
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	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

<b>Gefährliche Bestandteile mit PNEC:</b>			
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)

## Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

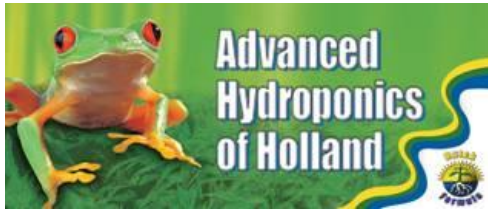
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Kontakt mit Augen vermeiden.

### 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.



**Handelsname:** BLOOM

**Handschutz:**  
 Schutzhandschuhe tragen.  
 Das Handschuhmaterial (EN374) muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
**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 Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**  
 Dicht anliegende Schutzbrille tragen. Augendusche.

**Körperschutz:**  
 Geeignete Schutzarbeitskleidung tragen (bei Spritzgefahr).

**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.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen**

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

**Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Flammpunkt:</b>	> 93 °C.

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht festgestellt.

**Explosionsgefahr:** Nicht festgestellt.

**Explosionsgrenzen**

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

**Dampfdruck:** Nicht festgestellt.

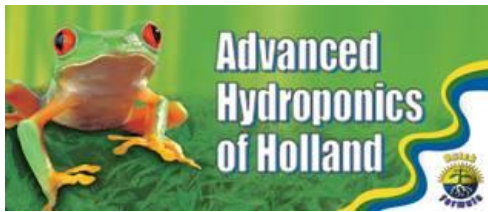
**Relative Dichte:** Ca. 1,25 (Wasser = 1).

**Dampfdichte:** Nicht festgestellt.

**Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht festgestellt.

**Löslichkeit in/Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Vollständig.



<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

<b>Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht festgestellt.
<b>Viskosität</b>	
<b>Dynamisch:</b>	6 cP.
<b>Kinematisch:</b>	Nicht festgestellt.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### Reaktivität

#### Chemische Stabilität

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

#### Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig verwendet wird. 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

Schwach korrosiv für Metalle.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Hitze oder im Brandfall können reizende und/oder toxische Dämpfe wie Schwefeloxide, Stickstoffoxide und Metalloxyd(e) freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

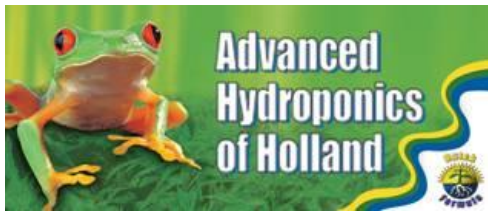
### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität der Bestandteile.

#### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Produktangabe: 7778-77-0	Monokaliumphosphat	
Verschlucken	LD50	> 4640 mg/kg (Ratte)
Einatmen	LC50 (4 St)	> 0,83 mg/l (Ratte) (EPA OPP 81-3)
Haut	LD50	> 7940 mg/kg (Ratte)

Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
Verschlucken	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425) 3750 mg/kg (Ratte) 1901 mg/kg (Kaninchen)
Einatmen	LC50 (4 St)	0,527 mg/l (Ratte) (OECD 403, einatembare Staub)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)



<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

Produktangabe: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	
Verschlucken	LD50	2950 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Einatmen	LC50 (4 St)	> 88,8 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Produktangabe: 10377-60-3	Magnesiumnitrat	
Verschlucken	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Einatmen	LC50 (4 St)	-
Haut	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Produktangabe: 7697-37-2	Salpetersäure	
Verschlucken	LD50	430 mg/kg (Mensch)
Einatmen	LC50 (4 St)	> 80 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Haut	LD50	-

**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.

**Sensibilisierung:**

Keine Sensibilisierungswirkung bekannt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):**

Nicht eingestuft.

**Sonstige Angaben:**

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

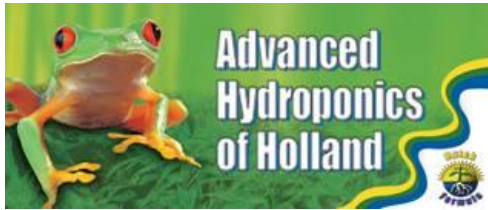
**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Toxikologische Angaben**

**Ökotoxizität der Bestandteile.**

**Aquatische Toxizität:**

Produktangabe: 7778-77-0	Monokaliumphosphat	
Fische	LC50 (96 St)	> 100 mg/l (Regenbogenforelle) (Übertragung)
Wasserfloh	EC50 (48 St)	> 100 mg/l (daphnia magna) (Übertragung)
Algen	EC50 (72 St)	> 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (Übertragung)
Bakterien	EC50 (3 St)	> 1000 mg/l (Belebtschlamm) (Übertragung, OECD 209)
Produktangabe: 7757-79-1	Kaliumnitrat	
Fische	LC50 (96 St)	> 98,9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Wasserfloh	EC50 (48 St)	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-



<b>Handelsname:</b>	<b>BLOOM</b>
---------------------	--------------

Produktangabe: 6484-52-2	Ammoniumnitrat	
Fische	LC50 (48 St)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Wasserfloh	EC50	-
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-
Produktangabe: 10377-60-3	Magnesiumnitrat	
Fische	LC50 (96 St)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Wasserfloh	EC50 (96 St)	490 mg/l (daphnia magna)
Algen	EC50	-
Bakterien	EC50	-
Produktangabe: 7697-37-2	Salpetersäure	
Fische	LC100 (96 St)	3 - 3,5 mg/l (Blauer Sonnenbarsch)
	LC50 (96 St)	> 100 mg/l
Wasserfloh	EC50 (96 St)	490 mg/l (daphnia magna)
	EC50 (48 St)	180 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**

**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**

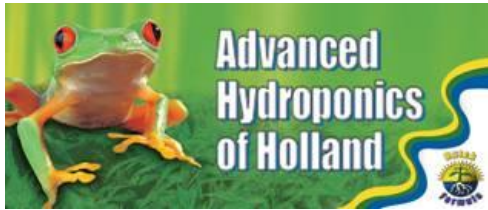
**Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Kann in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften in eine kontrollierte Verbrennungsanlage gebracht werden.

**EG Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC):**

06 10 02\* ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN, Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln; Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.



Handelsname: **BLOOM**

### Ungereinigte Verpackungen

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung sorgfältig entleeren. Boden, Wasser oder Umwelt nicht mit dem Abfallbehälter verunreinigen. Die örtlichen Bestimmungen hinsichtlich der Verwertung oder Beseitigung von Abfall erfüllen.

## 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: -  
Meeresschadstoff: -  
Richtiger technischer Name: -

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

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

### Umweltgefahren

Nein.

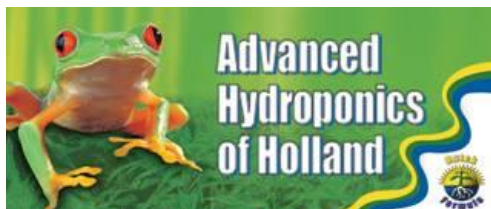
### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

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

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.





**Handelsname:** BLOOM

## 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 94/33/EG	Jugendarbeitsschutz.
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) + Kalium (K) + Magnesiumoxid (MgO) + Schwefeltrioxid (SO <sub>3</sub> ), NPK: 0,5-2,5-3,5 + 2,5 MgO + 7,5 SO <sub>3</sub> .

#### Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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 R-, H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3

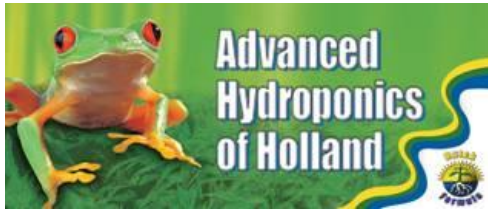
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36	Reizt die Augen.
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

#### Dokumentenhistorie

<b>Gedruckt am:</b>	23. Oktober 2013.
<b>Vorhergehende Ausgabe:</b>	Erstausgabe.
<b>Version:</b>	1.0.

#### 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



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

Version: 1.0  
Seite: 16/16  
Erstellungsdatum: 23.10.2013  
Revisionsdatum: Erstausgabe

**Handelsname:** BLOOM

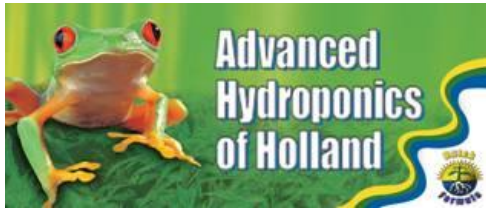
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
EWC:	European Waste Catalogue
TWA:	Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration
Übertragung:	Read across

Advanced Hydroponics of Holland – Anpassungen Sicherheitsdatenblätter

1. Bloom

Referenz Abschnitt	Deutsche Version	Französische Version
Abschnitt 1 Notrufnummer	Schweiz: Tox Info Suisse 145 (aus der Schweiz) oder +41 44 251 51 51 Auskunft 24h/24h auf Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch	Suisse: Tox Info Suisse 145 (en Suisse) ou +41 44 251 51 51 Informations 24h/24h en allemand, français, italien et anglais
Abschnitt 3 Gefährliche Bestandteile	Magnesiumsulfat-Heptahydrat Konzentration (Gewichtsprozent) : 10 – 20 % Kaliumnitrat Konzentration (Gewichtsprozent) : 5 – 10 % Ammoniumnitrat Konzentration (Gewichtsprozent) : 1 - 5 %  Zusätzlich: Einstufung gemäss 1999/45/CE bei allen Bestandteilen entfernen	Sulfate de magnésium heptahydraté Teneur (W/W) : 10 – 20 % Nitrate de potassium Teneur (W/W) : 5 – 10 % Nitrate d'ammonium Teneur (W/W) : 1 - 5 %  En plus: Eliminer la classification selon 1999/45/CE pour tous les ingrédients
Abschnitt 8: Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	Produktangabe 7697-37-2 Salpetersäure MAK (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm) KZGW (15 min.): 5 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm) Arbeitsplatzgrenzwerte CH gemäss SUVA 2015	Informations produit: 7697-37-2 Acide nitrique VME (8h): 5 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm) VLE (15 min.): 5 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail CH selon SUVA 2015
Abschnitt 8 : Handschutz	Schutzhandschuhe gem. EN 374 aus NBR (Nitrilkautschuk) tragen, Mindestdicke 0.4 mm.	Porter des gants de protection chimique conforme à la norme EN 374. Le matériel suivant est approprié: Caoutchouc de nitrile, épaisseur 0.4 mm.
Abschnitt 8 : Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166 tragen.	Porter des lunettes de protection intégrales conforme au norme EN 166.
Abschnitt 13 : Entsorgung	Das Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden und darf nicht in die Kanalisation gelangen. Verpackungen müssen direkt nach der letzten Produktentnahme nachentleert werden (tropffrei). Falls das Produkt entsorgt werden muss, ist es einem zugelassenen	L'élimination avec les ordures ménagères est défendue. Contacter un service d'élimination de déchets spéciaux. Vider l'emballage immédiatement après la dernière prise de produit complètement (jusqu'à la dernière goutte).

	<p>Sonderabfallentsorger zu übergeben. Abfallcode CH gemäss LVA: 06 10 02 [S] Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und Herstellung von Düngemitteln. Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.</p> <p>Ungereinigte Verpackungen sind wie das Produkt der Sonderabfallentsorgung zuzuführen. Mit Wasser, gegebenenfalls unter Zusatz von Reinigungsmitteln gereinigte Verpackungen können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Abfallcode CH gemäss LVA: 15 01 10 [S] Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder Sonderabfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind.</p>	<p>Code de déchet CH selon OMoD: 06 10 02 [ds] Déchets provenant de la fabrication, de la formulation, de la distribution et de l'utilisation de produits chimiques contenant de l'azote, ou de la chimie de l'azote et de la fabrication d'engrais. Déchets contenant des substances dangereuses.</p> <p>Les emballages non nettoyés sont à éliminer comme le produit (déchet spécial). Les emballages nettoyés à l'eau, si nécessaire à l'aide d'un produit de nettoyage, peuvent être éliminés avec les ordures ménagères. Code de déchet CH selon OMoD: 15 01 10 [ds] Emballages contenant des résidus de substances ou de déchets spéciaux possédant des propriétés particulièrement dangereuses ou qui sont contaminés par de telles substances ou déchets spéciaux.</p>
Abschnitt 16 Dokumentenhistorie	<p>Version 1.1 Gedruckt am : 28. Oktober 2015 Vorhergehende Ausgabe : Version 1.0 Änderungen: Abschnitt 3: Rezepturzusammensetzung; Abschnitt 8: Arbeitsplatzgrenzwerte, Handschutz, Augenschutz; Abschnitt; Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung</p>	<p>Version 1.1 Imprimé le: 28 octobre 2015 Précédente édition: Version 1.0 Révision : Section 3 : Composants dangereux ; Section 8 : Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, protection des mains, protection des yeux ; Section 13 : Considérations relatives à l'élimination</p>



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

### Identificateur de produit

**Nom commercial:** **BLOOM**  
**Synonyme(s):** Stade de floraison

**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:** Nutriment 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:** Advanced Hydroponics of Holland B.V. Welding Leitplanken Staude AG  
Oosteinderweg 303 - B Kanalstrasse 9  
1432 AW Aalsmeer CH-4415 Lausen  
Nederland T. +41 (0)79 712 95 90

**Téléphone:** +31 (0) 297 363 404  
**Télécopie:** +31 (0) 297 363 401  
**E-mail:** [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
**Site web:** [www.advancedhydro.com](http://www.advancedhydro.com)

**Informations:**  
**Personne de contact:** Eddy Scheerlink  
**Téléphone:** +31 (0) 297 363 404  
**E-mail:** [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
**Heures ouvrables (jours ouvrables):** 11h00-18h00



**Numéro d'appel d'urgence:**  
**France:** Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris: +33 1 40 05 48 48  
**Belgique:** Centre antipoison belge: +32 (0) 70 245 245

## SECTION 2: Identification des dangers

### Classification de la substance ou du mélange

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

Eye Irrit. 2 H319

Éléments d'étiquetage/déclaration préventive

Pictogrammes de danger:



**Mention d'avertissement:** Attention.

**Mentions de danger:**  
H319 Provoque une grave irritation oculaire.

**Précautions:**  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux.  
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement 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



Nom commercial: BLOOM

-

**Éléments d'étiquetage**

Symboles de danger: -  
Classification de l'étiquetage: -  
Phrase(s) de risque: -  
Conseil(s) de prudence: -

**Composants dangereux déterminants pour**

l'étiquetage: Nitrate d'ammonium , nitrate de magnésium.

**Autres dangers**

Tombe.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT: Non.  
vPvB: Non.

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

**Caractérisation**

**chimique:** Mélange.

**Description:** Préparation à base de e.a. sulfate de magnésium heptahydraté, phosphate monopotassique, nitrate de potassium, nitrate d'ammonium, nitrate de magnésium et acide nitrique.

**Composants dangereux (matériau de support)**

**Sulfate de magnésium heptahydraté**

N° CAS: 10034-99-8  
N° CE: 231-298-2  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 40 - 60 %  
Danger:  
1999/45/CE: -  
1272/2008/CE: -

**Phosphate monopotassique**

N° CAS: 7778-77-0  
N° CE: 231-913-4  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 10 - 20 %  
Danger:  
1999/45/CE: -  
1272/2008/CE: -

**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): 10 - 20 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272.





**Nom commercial:** BLOOM

**Nitrate d'ammonium**

N° CAS: 6484-52-2  
N° CE: 229-347-8  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 5 - 10 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Nitrate de magnésium**

N° CAS: 10377-60-3  
N° CE: 233-826-7  
N° d'index: -  
N° enreg. REACH: -  
Teneur (W/W): 1 - 5 %  
Danger:  
1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272, Eye Irrit. 2; H319.

**Acide nitrique 38 %**

N° CAS: 7697-37-2  
N° CE: 231-714-2  
N° d'index: 007-004-00-1  
N° enreg. REACH: 01-2119487297-23  
Teneur (W/W): 0,1 - 0,5 %  
Danger (100% matière):  
1999/45/CE: O; R8 - C; R35.  
1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Met. Corr.1; H290 - Skin Corr. 1A; H314.

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

## SECTION 4: Premiers secours

### Description des premiers secours

**Remarques générales:**

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

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

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Le matériau attaque les tissus, 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:**

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

**Après contact avec les yeux:**

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

**Après ingestion:**

Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau (si la victime est consciente), et ensuite faire boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin ou transporter la victime à l'hôpital (montrer l'emballage, l'étiquette ou la fiche de données de sécurité). En cas de vomissement, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac 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.



Nom commercial: BLOOM

#### 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. Larmoiement.

##### Après ingestion:

Mal de ventre. Irritation des membranes muqueuses.

#### 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 de soufre (SO<sub>x</sub>).

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

Oxyde(s) métalliques.

### Conseils aux pompiers

#### Vêtements de protection spéciaux:

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

#### Autres informations:

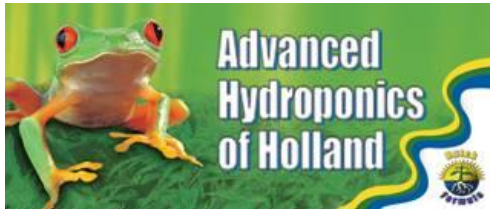
Aucune exigence spécifique.

## 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.



**Nom commercial:** BLOOM

### 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.

Informations concernant l'évacuation - voir section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Manipulation:

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 le récipient d'origine.

Conserver au noir.

Protéger du gel.

Protéger de la chaleur et des rayons de soleil directs.

Matériau approprié pour l'emballage: Récipient 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.



**Nom commercial:** BLOOM

## 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	
VLE 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (-) poussière inhalable

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

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

Informations produit: 7778-77-0 Phosphate monopotassique	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	4,07	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	3,04	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local



# Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, article 31,

Version: 1.0

Page: 1/16

Date d'impression: 25.10.2013

Révision: pas d'édition révisée

**Nom commercial:** BLOOM

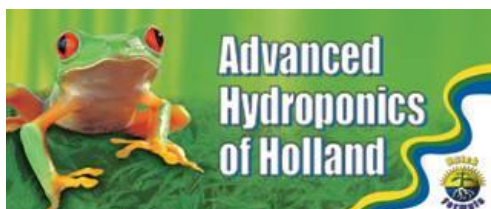
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Court terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme dermique	12,5	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	10,9	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	12,5	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

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

Informations produit: 6484-52-2 Nitrate d'ammonium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

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

Informations produit: 10377-60-3 Nitrate de magnésium	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local



# Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, article 31,

Version: 1.0  
 Page: 1/16  
 Date d'impression: 25.10.2013  
 Révision: pas d'édition révisée

<b>Nom commercial:</b>	<b>BLOOM</b>
------------------------	--------------

DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

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

Informations produit: 7697-37-2 Acide nitrique	Exposition	Valeur	Unité	Population / Effets
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/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 poids corporel/jour	Travailleurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Travailleurs Local
DN(M)EL	Court terme dermique	-	mg/kg poids corporel/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 poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme oral	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Systémique
DN(M)EL	Long terme dermique	-	mg/kg poids corporel/jour	Consommateurs Local
DN(M)EL	Long terme inhalation	0,65	mg/m <sup>3</sup>	Consommateurs Local

### Composants dangereux avec PNEC:

Informations produit: 7778-77-0 Phosphate monopotassique	Valeur	Unité	Compartiment
PNEC	0,05	mg/l	Eau douce
PNEC	0,005	mg/l	Eau de mer
PNEC	0,5	mg/l	Rejets intermittents
PNEC	50	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 vwt	Sol
PNEC	Pas de potentiel de bio-	mg/l	Oral (aliments)





**Nom commercial:** BLOOM

	accumulation		
--	--------------	--	--

**Composants dangereux avec PNEC:**

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 bio-accumulation	mg/l	Oral

**Composants dangereux avec PNEC:**

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

**Composants dangereux avec PNEC:**

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

**Contrôles de l'exposition**

**Mesures de protection individuelle:**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Conservé à part les vêtements de protection.

Éviter le contact avec les yeux.

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

Conservé 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.



Nom commercial: BLOOM

**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 de l'exposition de l'environnement:**

Toute fuite du matériau et de solution concentrée doit être arrêtée.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Indications générales**

**Apparence**

Forme:	Liquide.
Couleur:	Rouge brun.
Odeur:	Inodore.
Seuil olfactif:	Non déterminé.
Valeur pH:	Non déterminé.

**Changement d'état**

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

**Inflammabilité**

(solide, gazeux):	Non utilisable.
Auto-inflammation:	Non déterminé.
Danger d'explosion:	Non déterminé.

**Limites d'explosion**

inférieure:	Non déterminé.
supérieure:	Non déterminé.
Pression de vapeur:	Non déterminé.

Densité:	Env. 1,25 (eau = 1).
Densité de vapeur:	Non déterminé.
Taux d'évaporation:	Non déterminé.

**Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau:	Entièrement soluble/miscible.
--------	-------------------------------



<b>Nom commercial:</b>	<b>BLOOM</b>
------------------------	--------------

<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité dynamique:</b>	6 cP.
<b>Viscosité 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 en cas d'utilisation selon les consignes. 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

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'échauffement ou de combustion, des vapeurs irritantes ou toxiques, tels des oxydes de soufre, des oxydes d'azote et des oxydes métalliques, peuvent se dégager.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

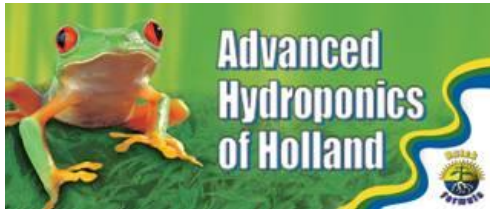
#### Toxicité aiguë des composants.

#### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Informations produit: 7778-77-0		Phosphate monopotassique	
Oral	LD50	> 4640 mg/kg (rat)	
Inhalation	LC50 (4 h)	> 0,83 mg/l (rat) (EPA OPP 81-3)	
Dermique	LD50	> 7940 mg/kg (rat)	

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: 6484-52-2	Nitrate d'ammonium
---------------------------------	--------------------



<b>Nom commercial:</b>	<b>BLOOM</b>
------------------------	--------------

Oral	LD50	2950 mg/kg (rat) (OECD 401)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 88,8 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)

Informations produit: 10377-60-3	Nitrate de magnésium	
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50 (4 h)	-
Dermique	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)

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

**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:**

Aucun effet de sensibilisation connu.

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

Non classé.

**Autres informations:**

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

## SECTION 12: Informations écologiques

### Informations sur les effets toxicologiques

**Écotoxicité des composants.**

**Toxicité aquatique:**

Informations produit: 7778-77-0	Phosphate monopotassique	
Poisson	LC50 (96 h)	> 100 mg/l (truite saumonée) (références croisées)
Puce d'eau	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (références croisées)
Algues	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (références croisées)
Bactérie	EC50 (3 h)	> 1000 mg/l (boue activée) (références croisées, OECD 209)

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: 6484-52-2	Nitrate d'ammonium	
---------------------------------	--------------------	--



<b>Nom commercial:</b>	<b>BLOOM</b>
------------------------	--------------

Poisson	LC50 (48 h)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Puce d'eau	EC50	-
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-

Informations produit: 10377-60-3	Nitrate de magnésium	
Poisson	LC50 (96 h)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Puce d'eau	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algues	EC50	-
Bactérie	EC50	-

Informations produit: 7697-37-2	Acide nitrique	
Poisson	LC100 (96 h)	3 - 3,5 mg/l (crapet arlequin)
	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	-

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

#### Persistence et dégradabilité

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

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

##### Potentiel de bioaccumulation

L'enrichissement dans les organismes est improbable.

##### Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations pertinentes disponibles.

#### Autres informations écologiques

##### Indications générales:

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

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

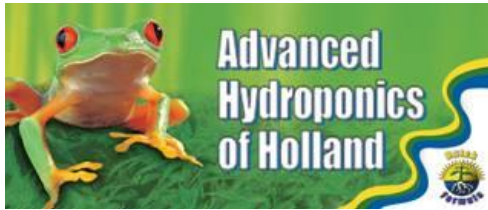
#### Méthodes de traitement des déchets

##### 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.



Nom commercial: BLOOM

### Emballages non nettoyés

**Recommandation:**

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

## SECTION 14: Informations relatives au transport

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

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: -

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.





Nom commercial: BLOOM

## 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	Équipements de protection individuelle.
Directive 98/24/CE	Risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.
Règlement 2003/2003/CE	Concernant les engrais. Le produit est un ENGRAIS CE classé comme engrais de type NPK, liquide - azote (N) + potassium (K) + oxyde de magnésium (MgO) + trioxyde de soufre (SO <sub>3</sub> ) - engrais, NPK: 0,5-2,5-3,5 + 2,5 MgO + 7,5 SO <sub>3</sub> .

### Évaluation de la sécurité chimique

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

## SECTION 16: Autres informations

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

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

R8	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
R35	Provoque de graves brûlures.
R36	Irritant pour les yeux.
H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une grave irritation oculaire.

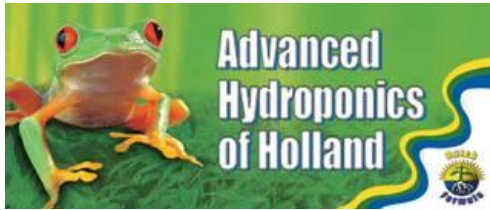
### Historique

Imprimé le:	26 octobre 2013.
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





## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, article 31,

Version: 1.0

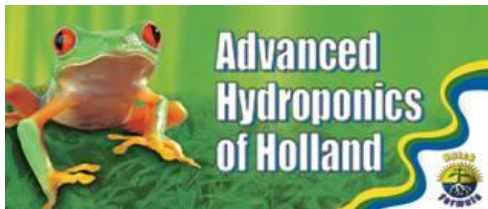
Page: 1/16

Date d'impression: 25.10.2013

Révision: pas d'édition révisée

<b>Nom commercial:</b>	<b>BLOOM</b>
------------------------	--------------

VLE:	Valeur limite d'exposition
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### Product identifier

**Trade name:** **BLOOM**  
**Synonym(s):** Flowering stage

**Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:** Liquid plant nutrient.  
**Product category:** Product Category 12 (PC12 Fertilizers), Sector of Use 21 (SU21 Consumer uses).

### Details of the supplier of the safety data sheet

**Manufacturer/supplier:** Advanced Hydroponics of Holland B.V.      Welding Leitplanken Staude AG  
Oosteinderweg 303 - B      Kanalstrasse 9  
1432 AW Aalsmeer      CH-4415 Lausen  
The Netherlands      T. +41 (0)79 712 95 90

Tel.: +31 (0) 297 363 404  
Fax: +31 (0) 297 363 401  
Email: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Website: [www.advancedhydro.com](http://www.advancedhydro.com)



### Further information obtainable from:

**Contact person:** Eddy Scheerlink  
Tel.: +31 (0) 297 363 404  
Email: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Working hours (business days): 11h00-18h00

### Emergency telephone number:

The Netherlands: National Poison Information Centre: +31 (0) 30 247 88 88  
Belgium: Belgian Poison Centre: +32 (0) 70 245 245  
United Kingdom: UWIC: +44 (0) 29 204 16388

## SECTION 2: Hazards identification

### Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) no. 1272/2008  
Eye Irrit. 2      H319

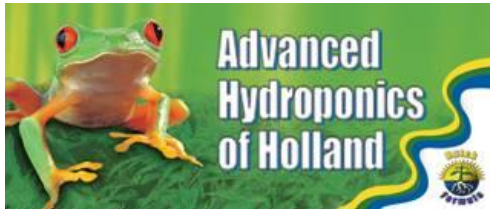
### Label elements and precautionary statement

#### Hazard pictograms:



**Signal word:** Warning.  
**Hazard statements:** H319 Causes serious eye irritation.  
**Precautions:** P102 Keep out of reach of children.  
P280 Wear eye protection.  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Classification in accordance with Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC



**Trade name:** BLOOM

-

**Label elements**

**Hazard symbols:** -  
**Classification of the labelling:** -  
**Risk phrase(s):** -  
**Safety advice:** -

**Hazard-determining components for labelling:** Ammonium nitrate, magnesium nitrate.

**Other hazards**

Void.

**Results of PBT and vPvB assessment**

**PBT** No.  
**vPvB** No.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

**Chemical**

**characterization:** Mixture.

**Description:** Preparation based on i.a. magnesium sulphate heptahydrate, monopotassium phosphate, potassium nitrate, ammonium nitrate, magnesium nitrate and nitric acid.

**Hazardous ingredients (and carrier material)**

**Magnesium sulphate heptahydrate**

CAS#: 10034-99-8  
EC#: 231-298-2  
Index#: -  
REACH reg.#: -  
Content (W/W): 40 - 60 %  
Danger:  
1999/45/EC: -  
1272/2008/EC: -

**Monopotassium phosphate**

CAS#: 7778-77-0  
EC#: 231-913-4  
Index#: -  
REACH reg.#: -  
Content (W/W): 10 - 20 %  
Danger:  
1999/45/EC: -  
1272/2008/EC: -

**Potassium nitrate**

CAS#: 7757-79-1  
EC#: 231-818-8  
Index#: -  
REACH reg.#: 01-2119488224-35  
Content (W/W): 10 - 20 %  
Danger:  
1999/45/EC: O; R8.  
1272/2008/EC: Ox. Sol. 3; H272.



**Trade name:** BLOOM

**Ammonium nitrate**

CAS#: 6484-52-2  
EC#: 229-347-8  
Index#: -  
REACH reg.#: -  
Content (W/W): 5 - 10 %  
Danger:  
1999/45/EC: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/EC: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Magnesium nitrate**

CAS#: 10377-60-3  
EC#: 233-826-7  
Index#: -  
REACH reg.#: -  
Content (W/W): 1 - 5 %  
Danger:  
1999/45/EC: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/EC: Ox. Sol. 2; H272, Eye Irrit. 2; H319.

**Nitric acid 38 %**

CAS#: 7697-37-2  
EC#: 231-714-2  
Index#: 007-004-00-1  
REACH reg.#: 01-2119487297-23  
Content (W/W): 0.1 - 0.5 %  
Danger (100% material):  
1999/45/EC: O; R8 - C; R35.  
1272/2008/EC: Ox. Liq. 3; H272 - Met. Corr.1; H290 - Skin Corr. 1A; H314.

**Full text of R-, H- and EUH-phrase(s): see section 16.**

## SECTION 4: First aid measures

### Description of first aid measures

**General information:**

Remove victim from danger zone and place in lying position.  
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.  
Remove immediately all contaminated clothing.  
Material attacks the skin tissue - immediate rinsing after exposure can limit the damage.

**Inhalation:**

Remove to fresh air.  
If the victim is not breathing, apply artificial respiration.

**Skin contact:**

Immediately wash with plenty of soap and water.

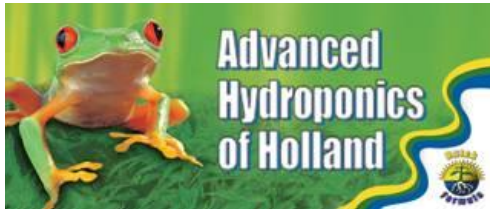
**Eye contact:**

Remove contact lenses, if present, and immediately rinse eyes while holding eyelids open for a sufficient period of time (at least 15 minutes) with lukewarm water.  
Help the victim with the rinsing process.  
Then immediately consult a physician/ophthalmologist.

**Ingestion:**

Rinse mouth immediately with water (if conscious), and then drink plenty of water. Do not induce vomiting. If the person feels unwell consult a physician or take victim to hospital (show packaging, label or SDS to physician). If the person needs to vomit, keep their head low to prevent vomit from entering the lungs. Place unconscious person on the side in the recovery position. Loosen tight clothing such as a shirt collar, tie, belt or waistband. Keep at rest.

### Most important symptoms and effects, both acute and delayed



**Trade name:** BLOOM

**Inhalation:**

Exposure to vapour concentrations of component dusts higher than the MAC value can be harmful to the health. Potential health effects include: burning sensation, coughing, difficulty breathing, loss of consciousness. Effects may be delayed. Prolonged inhalation of aerosol and/or mist may cause pneumonia and/or lung oedema, but only after initial corrosive effects on the mucous membranes of the eyes and/or upper airways have become manifest.

**Skin contact:**

Slightly irritating to the skin. Signs and symptoms of skin irritation may include redness and a yellow discolouration.

**Eye contact:**

May cause irreversible damage to the eyes. Redness. Pain. Lacrimation.

**Ingestion:**

Stomach ache. Irritation of mucous membranes.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

Symptomatic treatment and supportive therapy as prescribed.

## SECTION 5: Firefighting measures

**Extinguishing media**

**Suitable extinguishing media:**

CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water jet. Fight larger fires with water spray.

Foam.

Sand.

Adapt extinguishing measures to suit the environment.

**Unsuitable extinguishing media:**

Powerful water jet.

**Special hazards arising from the substance or mixture**

During heating or in case of fire, poisonous gases may be produced.

May be released in event of fire:

Sulphur oxides (SO<sub>x</sub>).

Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>).

Metal oxide(s).

**Advice for firefighters**

**Special protective clothing:**

Wear self-contained breathing apparatus.

**Other information:**

No specific requirements.

## SECTION 6: Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure sufficient ventilation.

Wear personal protective equipment.

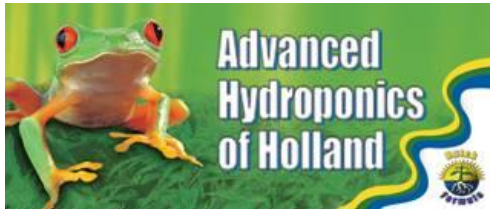
**Environmental precautions**

Do not allow large quantities of product to reach sewage/surface water/groundwater in concentrated form.

Notify competent authorities in case of release of large quantities into the environment.

**Methods and material for containment and cleaning up**

Soak up immediately with absorbent material (sand, dry earth).



**Trade name:** BLOOM

Recycle, if possible.  
Collect in suitable containers for disposal.  
Then flush away residue with plenty of water.

**Reference to other sections**  
Information regarding safe handling – see section 7.  
Information regarding personal protective equipment – see section 8.  
Information regarding disposal – see section 13.

## SECTION 7: Handling and storage

### Precautions for safe handling

**Handling:**

Open and handle packaging with care.  
Wear suitable protective clothing.  
Ventilation is recommended.  
Do not smoke, eat or drink when using this product.

**Information about fire - and explosion protection:**

No specific requirements.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Storage:**

Close containers after each use.  
Handle empty containers as if they were full.  
Do not reuse packaging.

**Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Preferably keep in the original packaging.  
Keep in a dark place.  
Store in a frost-free environment.  
Protect against heat and direct sunlight.

Suitable packaging material: Original container, polyethylene.  
Suitable material for tanks and pipelines: Stainless steel, PVC.

**Information about storage in one common storage facility:**

Install partitions in the drip tray to prevent acidic and alkaline fertilisers from coming into contact with one another.

**Further information about storage conditions:**

Recommended storage temperature 5 - 35 °C.

### Specific end use(s)

No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### Control parameters

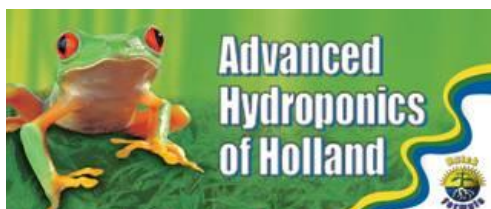
**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

Product information: 7757-79-1	Potassium nitrate	
TWA 8 h	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	5 (-) inhalable dust

Product information: 7697-37-2	Nitric acid	
TWA 15 min.	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	2.6 (1) 2006/15/EC

**Dangerous ingredients with DN(M)EL:**





# Safety Data Sheet

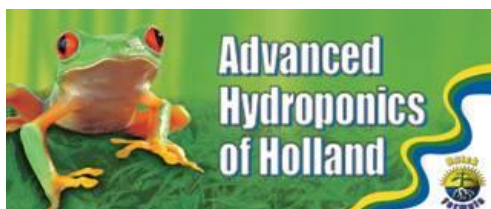
in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Version: 1.0  
Page: 1/16  
Date of issue: 24.10.2013  
Revision of: Initial version

<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

Product information: 7778-77-0 Monopotassium phosphate	Exposure	Value	Unit	Population / Effects
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	4.07	mg/m <sup>3</sup>	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	3.04	mg/m <sup>3</sup>	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term oral	-	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local

<b>Dangerous ingredients with DN(M)EL:</b>				
Product information: 7757-79-1 Potassium nitrate	Exposure	Value	Unit	Population / Effects
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Long-term dermal	20.8	mg/kg bw/day	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	36.7	mg/m <sup>3</sup>	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
DN(M)EL	Long-term dermal	12.5	mg/kg bw/day	General population Systemic



# Safety Data Sheet

in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Version: 1.0  
Page: 1/16  
Date of issue: 24.10.2013  
Revision of: Initial version

<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

DN(M)EL	Long-term inhalation	10.9	mg/m <sup>3</sup>	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term oral	12.5	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local

**Dangerous ingredients with DN(M)EL:**

Product information: 6484-52-2 Ammonium nitrate	Exposure	Value	Unit	Population / Effects
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Long-term dermal	21.3	mg/kg bw/day	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	37.6	mg/m <sup>3</sup>	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
DN(M)EL	Long-term dermal	12.8	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	11.1	mg/m <sup>3</sup>	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term oral	12.8	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local

**Dangerous ingredients with DN(M)EL:**

Product information: 10377-60-3 Magnesium nitrate	Exposure	Value	Unit	Population / Effects
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Long-term dermal	20.8	mg/kg bw/day	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	36.7	mg/m <sup>3</sup>	Workers



# Safety Data Sheet

in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Version: 1.0  
Page: 1/16  
Date of issue: 24.10.2013  
Revision of: Initial version

<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

	inhalation			Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
DN(M)EL	Long-term dermal	12.5	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	10.9	mg/m <sup>3</sup>	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term oral	12.5	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Local

<b>Dangerous ingredients with DN(M)EL:</b>				
Product information: 7697-37-2 Nitric acid	Exposure	Value	Unit	Population / Effects
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	2.6	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	1.3	mg/m <sup>3</sup>	Workers Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	Workers Local
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	Workers Local
DN(M)EL	Short-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local
DN(M)EL	Short-term inhalation	1.3	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term inhalation	-	mg/m <sup>3</sup>	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term oral	-	mg/kg bw/day	General population Systemic
DN(M)EL	Long-term dermal	-	mg/kg bw/day	General population Local



# Safety Data Sheet

in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Version: 1.0  
Page: 1/16  
Date of issue: 24.10.2013  
Revision of: Initial version

<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

DN(M)EL	Long-term inhalation	0.65	mg/m <sup>3</sup>	General population Local
---------	----------------------	------	-------------------	-----------------------------

Dangerous ingredients with PNEC:			
Product information: 7778-77-0 Monopotassium phosphate	Value	Unit	Compartment
PNEC	0.05	mg/l	Fresh water
PNEC	0.005	mg/l	Marine water
PNEC	0.5	mg/l	Intermittent releases
PNEC	50	mg/l	STP (sewage treatment plant)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment fresh water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment marine water
PNEC	-	mg/kg wwt	Soil
PNEC	No bio-accumulation potential	mg/l	Oral (foodstuffs)

Dangerous ingredients with PNEC:			
Product information: 7757-79-1 Potassium nitrate	Value	Unit	Compartment
PNEC	0.45	mg/l	Fresh water
PNEC	0.045	mg/l	Marine water
PNEC	4.5	mg/l	Intermittent releases
PNEC	18	mg/l	STP (sewage treatment plant)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment fresh water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment marine water
PNEC	-	mg/kg wwt	Soil
PNEC	No bio-accumulation potential	mg/l	Oral

Dangerous ingredients with PNEC:			
Product information: 6484-52-2 Ammonium nitrate	Value	Unit	Compartment
PNEC	0.45	mg/l	Fresh water
PNEC	0.045	mg/l	Marine water
PNEC	4.5	mg/l	Intermittent releases
PNEC	18	mg/l	STP (sewage treatment plant)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment fresh water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment marine water
PNEC	-	mg/kg wwt	Soil
PNEC	No bio-accumulation potential	mg/l	Oral

Dangerous ingredients with PNEC:			
Product information: 10377-60-3 Magnesium nitrate	Value	Unit	Compartment
PNEC	0.45	mg/l	Fresh water
PNEC	0.045	mg/l	Marine water
PNEC	4.5	mg/l	Intermittent releases
PNEC	18	mg/l	STP (sewage treatment plant)
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment fresh water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment marine water
PNEC	-	mg/kg wwt	Soil



<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

PNEC	No bio-accumulation potential	mg/l	Oral (foodstuffs)
------	-------------------------------	------	-------------------

### Exposure controls

#### Personal protective equipment:

Remove immediately all contaminated clothing.  
Store protective clothing separately.  
Avoid contact with the eyes.

#### General protective and hygienic measures:

Keep away from foodstuffs and beverages.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

#### Respiratory protection:

No specific requirements, normal room ventilation will suffice.

#### Hand protection:



Safety gloves.

The glove material (EN374) has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and degradation.

#### Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

#### Penetration time of glove material

The exact break through time can be obtained from the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

#### Eye protection:



Tight fitting safety goggles. Eye shower.

#### Body protection:

Wear suitable protective work clothing (in case of splash risk).

#### Measuring procedures:

In order to establish compliance with an exposure limit and to establish that exposure is properly controlled, it may be necessary to determine the concentration of the substances in the inhalation zone or in the general workspace.

#### Environmental exposure controls:

Leakage of the material and concentrated solution must be stopped.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### Information on basic physical and chemical properties

#### General information

##### Appearance

<b>Form:</b>	Liquid.
<b>Colour:</b>	Auburn.
<b>Odour:</b>	Odourless.
<b>Odour threshold:</b>	Not determined.
<b>pH-value:</b>	Not determined.

##### Change in condition

<b>Melting point/melting range:</b>	Not determined.
<b>Boiling point/boiling range:</b>	Not determined.
<b>Flash Point:</b>	> 93 °C.



<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

<b>Flammability (solid, gas):</b>	Not applicable.
<b>Auto-ignition temperature:</b>	Not determined.
<b>Explosion hazard:</b>	Not determined.
<b>Explosive limits</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
<b>Relative density:</b>	Ca. 1.25 (water = 1).
<b>Vapour density:</b>	Not determined.
<b>Evaporation rate:</b>	Not determined.
<b>Solubility in/miscibility with water:</b>	Fully.
<b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
<b>Viscosity</b>	
<b>Dynamic:</b>	6 cP.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Other information</b>	No further relevant information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### Reactivity

#### Chemical stability:

The product is stable if stored and handled as prescribed.

#### Thermal decomposition/Conditions to be avoided:

No decomposition if used as prescribed. Avoid storing at high temperatures (> 35 °C) to prevent degradation of the material or pressure build-up. Avoid low temperatures (< 5 °C) to prevent crystallization from occurring.

Material is susceptible to frost.

### Possibility of hazardous reactions

Contact with strong reducing agents (and bases).

### Conditions to avoid

Avoid heat, sparks, open flames, and other sources of ignition. Prevent evaporation in a non-ventilated environment. Protect against heat and direct sunlight. Protect against frost.

### Incompatible materials

Mildly corrosive for metals.

### Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are formed if stored under normal conditions. In case of heating or combustion, irritating or poisonous vapours may be released, such as sulphur oxides, nitrogen oxides and metal oxide(s).

## SECTION 11: Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity from the components.

#### LD/LC50 values relevant for classification:

Product information: 7778-77-0	Monopotassium phosphate
--------------------------------	-------------------------





<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

Oral	LD50	> 4640 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 0.83 mg/l (rat) (EPA OPP 81-3)
Dermal	LD50	> 7940 mg/kg (rat)
Product information: 7757-79-1		Potassium nitrate
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 425) 3750 mg/kg (rat) 1901 mg/kg (rabbit)
Inhalation	LC50 (4 h)	0.527 mg/l (rat) (OECD 403, inhalable dust)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Product information: 6484-52-2		Ammonium nitrate
Oral	LD50	2950 mg/kg (rat) (OECD 401)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 88.8 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Product information: 10377-60-3		Magnesium nitrate
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Inhalation	LC50 (4 h)	-
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Product information: 7697-37-2		Nitric acid
Oral	LD50	430 mg/kg (human)
Inhalation	LC50 (4 h)	> 80 mg/l (rat) (OECD 403)
Dermal	LD50	-

**The following health risk assessment is based on an assessment of the various ingredients in the product.**

**Primary irritant effect:**

**on the skin:**

Irritates the skin and the mucous membranes.

**to the eye:**

Irritant / corrosive effect.

**Germ cell mutagenicity:**

Not classified.

**Reproductive and developmental toxicity:**

Not classified.

**Sensitisation:**

No sensitising effects known.

**CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction):**

Not classified.

**Other information:**

No further relevant information available.

## SECTION 12: Ecological information

**Information on toxicological effects**

**Ecotoxicity from the components.**

**Aquatic toxicity:**

Product information: 7778-77-0	Monopotassium phosphate
--------------------------------	-------------------------



<b>Trade name:</b>	<b>BLOOM</b>
--------------------	--------------

Fish	LC50 (96 h)	> 100 mg/l (rainbow trout) (read across)
Water flea	EC50 (48 h)	> 100 mg/l (daphnia magna) (read across)
Algae	EC50 (72 h)	> 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (read across)
Bacteria	EC50 (3 h)	> 1000 mg/l (activated sludge) (read across, OECD 209)

Product information: 7757-79-1	Potassium nitrate	
Fish	LC50 (96 h)	> 98.9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (poecilia reticulata)
Water flea	EC50 (48 h)	2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
Algae	EC50	-
Bacteria	EC50	-

Product information: 6484-52-2	Ammonium nitrate	
Fish	LC50 (48 h)	447 mg/l (95% CI 391-513)
Water flea	EC50	-
Algae	EC50	-
Bacteria	EC50	-

Product information: 10377-60-3	Magnesium nitrate	
Fish	LC50 (96 h)	191 mg/l (95% CI 391-513)
Water flea	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
Algae	EC50	-
Bacteria	EC50	-

Product information: 7697-37-2	Nitric acid	
Fish	LC100 (96 h)	3 - 3.5 mg/l (bluegill sunfish)
	LC50 (96 h)	> 100 mg/l
Water flea	EC50 (96 h)	490 mg/l (daphnia magna)
	EC50 (48 h)	180 mg/l (daphnia magna)
Algae	EC50	-
Bacteria	EC50	-

**The following ecological risk assessment is based on an assessment of the various ingredients in the product.**

### Persistence and degradability

Partly inorganic and probably largely biodegradable over time.

### Behaviour in environmental compartments

#### Bioaccumulative potential:

Bioaccumulation in organisms is not expected.

#### Mobility in soil:

No further relevant information available.

### Further ecological information

#### General information:

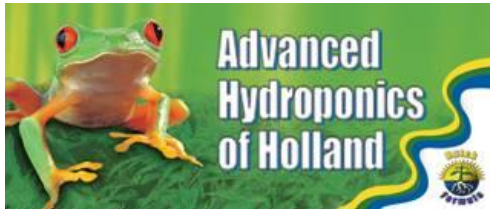
Water hazard class 1 (German regulation) (Self-assessment): slightly hazardous to water. Do not discharge undiluted product into groundwater, surface water or sewage system.

### Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet all of the assessment criteria for persistence, bioaccumulation and toxicity and hence is not considered to be PBT or vPvB.

### Other adverse effects

Contains substances that contribute to eutrophication: Nitrates.



Trade name: **BLOOM**

## SECTION 13: Disposal considerations

### Waste treatment methods

**Recommendation:**

May be brought to a supervised incineration plant in compliance with local regulations.

**EC Regulation for Disposal of Waste (EWC):**

06 10 02\* WASTES FROM INORGANIC CHEMICAL PROCESSES, wastes from the MFSU of nitrogen chemicals, nitrogen chemical processes and fertiliser manufacture; waste containing dangerous substances.

**Uncleaned packaging**

**Recommendation:**

Disposal must be made according to official regulations. Empty the packaging with care. Do not contaminate soil, water or environment with the waste container. Comply with local regulations with regard to the recovery or disposal of waste.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport ADR/RID (cross-border)

ADR/GGVSEB class: Not a dangerous good according to the transport regulations.  
Hazard identification number: -  
UN number: -  
Packing group: -  
Label: -  
Special marking: -  
UN proper shipping name: -  
Tunnel restriction code: -

### Inland shipping ADN/ADR

ADN/R-class: -  
UN number: -  
Subsidiary risk  
Environmental hazards: -  
CMR properties: -  
Buoyancy: -

### Maritime transport IMDG

IMDG-class: -  
UN number: -  
Label: -  
Packing group: -  
EMS number: -  
Marine pollutant: -  
Proper shipping name: -

### Air transport ICAO-TI and IATA-DGR

ICAO/IATA-class: -  
UN number: -  
Label: -  
Packing group: -  
Proper shipping name: -

### Environmental hazards

No.



**Trade name:** BLOOM

### Special precautions for user

None.

### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No further relevant information available.

## SECTION 15: Regulatory information

### Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### National regulations:

-

#### EU regulations and directives which affect this mixture (not yet directly or indirectly mentioned):

Directive 94/33/EC	Protection of young people at work.
Directive 89/686/EEC	Personal protective equipment.
Directive 98/24/EC	Risks related to chemical agents at work.
Regulation 2003/2003/EC	Concerning fertilisers. The material is an EC FERTILIZER classified as type NPK fertilizer, liquid - nitrogen (N) + potassium (K) + magnesium oxide (MgO) + sulphur trioxide (SO <sub>3</sub> ) - fertilizer, NPK: 0.5-2.5-3.5 + 2.5 MgO + 7.5 SO <sub>3</sub> .

### Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out.

## SECTION 16: Other information

This information is based on the current state of our knowledge. It should not be construed as any guarantee of product characteristics, nor does it establish a legally valid contractual relationship.

### List of relevant R-, H- and EUH-phrases from sections 2 and 3

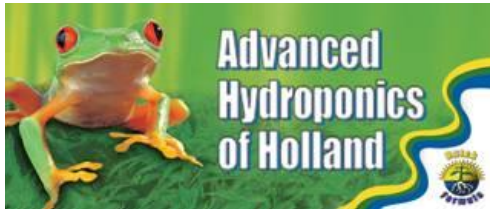
R8	Contact with combustible material may cause fire.
R35	Causes severe burns.
R36	Irritating to eyes.
H272	May intensify fire; oxidiser.
H290	May be corrosive to metals.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.

### Document history

<b>Printed on:</b>	26 October 2013.
<b>Previous edition:</b>	Initial version.
<b>Version:</b>	1.0.

### Abbreviations and acronyms:

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



# Safety Data Sheet

in accordance with 1907/2006/EC, Article 31

Version: 1.0  
Page: 1/16  
Date of issue: 24.10.2013  
Revision of: Initial version

**Trade name:** BLOOM

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
DNEL:	Derived No-Effect Level
DMEL:	Derived Minimal Effect Level
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration