

**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 06.05.2010

 Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**1 Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed**

- **Oplysninger om produktet**
- **Handelsnavn:** Hi-Green 16-11-8
- **Artikelnummer:** 1889
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Gødningsmiddel
- **Producent/leverandør**  
Brøste A/S  
Lundtoftegaardsvej 95  
2800 Kgs. Lyngby  
Denmark  
Tel: +45 4526 3333  
Fax: +45 4593 1334  
msds@broste.com / www.broste.com
- **For yderligere informations:** Q&E
- **Oplysning i nødstilfælde:**  
+45 4526 3333 (8.00-16.00 CET)  
Fax: +45 4593 1334

**2 Fareidentifikation**

- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**  
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

**3 Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer**

- **Kemisk betegnelse**

**· Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7783-20-2 EINECS: 231-984-1 RTECS: BS 4500000	Ammoniumsulfat	R 52	0 -65%
--	----------------	------	--------

**· Yderligere anvisninger:**

CAS: 57-13-6 EINECS: 200-315-5 RTECS: YR 6250000	urinstof		0-100%
CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 RTECS: TT 3700000	kaliumnitrat		0 - 100%
CAS: 7722-76-1 EINECS: 231-764-5	ammoniumdihydrogenorthosphat		0 - 100%
CAS: 7487-88-9 EINECS: 231-298-2 RTECS: OM 4500000	magnesiumsulfat vandfri		0 - 25%

**4 Førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:** Kontakt læge ved ildebefindende.
- **Efter indånding:**  
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 16-11-8**

(Fortsat fra side 1)

- **Efter hudkontakt:**  
Skal vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Søg straks lægehjælp, hvis der opstår sygdomstegn efter vask.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.  
fjern eventuelt kontaktlinser
- **Efter indtagelse:**  
Fremkald ikke opkastning.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

### 5 Brandbekæmpelse

- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Særlig risici ved stoffet, dets forbrændingsprodukter eller de gasser, der dannes:**  
Kvælstofoxider (NOx)  
Phosphoroxider (fx P2O5)  
Kaliumoxid (K2O)  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.  
Ammoniak.
- **Særlige værnemidler:**  
Bær fuld beskyttelsesdragt.  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

### 6 Forholdsregler ved udslip

- **Personrelevante sikkerhedsforanstaltninger:** Benyt nødvendigt værneudstyr.
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **Fremgangsmåde ved rengøring/opsamling:**  
Opsamles mekanisk.  
Spild opsamles forsigtigt i tætte beholdere. Undgå støvdannelse.
- **Yderligere anvisninger:** Der frigøres ingen farlige stoffer.

### 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Anvisninger om sikker håndtering:**  
Indtag ikke produktet.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Holdes væk fra varme kilder, gløder og åben ild
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares i lukkede beholdere på et køligt, tørt og velventileret sted.  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetalforbindinger, syrer og alkalier.  
Opbevares adskilt fra:  
Organiske stoffer.

DK

(Fortsættes på side 3)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

Handelsnavn: **Hi-Green 16-11-8**

(Fortsat fra side 2)

### 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Se sektion: Yderligere grænseværdier for eksponering
- **Yderligere grænseværdier for eksponering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning:**  
Monoammonium Phosphate TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. Form: Dust  
EU OEL (Europe)
- **Yderligere anvisninger:**  
Brug proceskontrol for ikke at overskride 'administrative normer for forurening i arbejdsmiljøet'.
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Indånd ikke støv/røg/tåge.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**



Beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Brug egnet beskyttelsestøj.

### 9 Fysisk-kemiske egenskaber

#### · Generelle oplysninger

<b>Form:</b>	Fast Granulat
<b>Farve:</b>	Grå
<b>Lugt:</b>	Lugtfri

#### · Tilstandscændring

<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	> 200°C
<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	Ikke relevant.

- **Flammepunkt:** Ikke relevant.

#### · Antændelsepunkt:

<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	> 200°C
---------------------------------	---------

- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

- **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

#### · Densitet:

<b>Bulkdensitet:</b>	0,95 - 1,1
----------------------	------------

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 16-11-8**

(Fortsat fra side 3)

- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Delvis opløselig.

## 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.  
Undgå høje temperaturer.  
Termisk dekomponering: > 200 °C  
Undgå opvarmning, gnister og åben ild.
- **Stoffer, der skal undgås:**  
Reducerende forbindelser.  
Metaller.  
Syrer.  
Alkali.  
Organiske stoffer.
- **Farlige reaktioner** Reaktioner med alkalimetaller.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
Phosphoroxider (fx P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Kaliumoxid  
Ammoniak  
Ved brand/stærk opvarmning dannes:  
Giftige gasser/dampe

## 11 Toksikologiske oplysninger

- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

### 57-13-6 urinstof

Oral	LD50	8471 mg/kg (rotte)
------	------	--------------------

### 7757-79-1 kaliumnitrat

Oral	LD50	3750 mg/kg (rotte)
		1901 mg/kg (kanin)

### 7722-76-1 ammoniumdihydrogenorthosphat

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (kanin)

### 7783-20-2 Ammoniumsulfat

Oral	LD50	640 mg/kg (mouse)
		2840 mg/kg (rotte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **på huden:** Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
- **på øjet:** Moderat irriterende
- **ved indtagelse:** Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
- **ved indånding:** Ingen særlige sundhedsfarer oplyst.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

(Fortsættes på side 5)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 16-11-8**

(Fortsat fra side 4)

Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

### 12 Miljøoplysninger

- Økotoksicitet

- Toksicitet i vand:

**57-13-6 urinstof**

EC50/48h	3910 mg/l (Daphnia magna)
----------	---------------------------

LC50/96 h	17500 mg/l (Poecilia reticulata)
-----------	----------------------------------

**7757-79-1 kaliumnitrat**

LC50/96h	188 mg/l (Poecilia reticulata)
----------	--------------------------------

**7783-20-2 Ammoniumsulfat**

LC50/96 h	>20 mg/l (Pimephales promelas)
-----------	--------------------------------

LC50/96h	>20 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

	6,6-39,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
--	-------------------------------------

**7487-88-9 magnesiumsulfat vandfri**

EC50/48 h	343,56 mg/l (Daphnia magna)
-----------	-----------------------------

LC50/96 h	2820 mg/l (Pimephales promelas)
-----------	---------------------------------

- Yderligere økologiske oplysninger:

- **Generelle anvisninger:** Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

### 13 Bortskaffelse

- **Produkt:**

- **Anbefaling:** Destrueres i henhold til lokale regulativer.

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### 14 Transportoplysninger

- **Transport ad landvejen ADR/RID og GGVS/GGVE (grænseoverskridende/indland):**

- **ADR/RID-GGVS/E klasse:** -

- **Søtransport IMDG/GGVSee:**

- **IMDG/GGVSee-klasse** -

- **Marine pollutant:** Nej

- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-klasse:** -

- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt gods ifølge ovennævnte forordninger.

### 15 Oplysninger om regulering

- **Mærkning efter EØF-direktiver:**

De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

- **S-sætninger:**

3/7 Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.

(Fortsættes på side 6)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 16-11-8**

8 Emballagen skal opbevares tørt.

(Fortsat fra side 5)

**16 Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**· Risikoangivelser:**

52 Skadelig for organismer, der lever i vand.

**· Datablad udstedt af: Q&E****· Kontaktperson: sds@azelis.com****· Dato 2010.02.17****· Version 1****· \* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK