

**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 13-0-14
- **Artikelnummer:** 1888
- **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-lister, 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: 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.
- **Efter hudkontakt:**  
Skal vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

(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 13-0-14**

(Fortsat fra side 1)

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 (NO<sub>x</sub>)

Phosphoroxider (fx P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O)

Ved opshedning 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.

### 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(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 13-0-14**

(Fortsat fra side 2)

- **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/kogekområde</b>	Ikke relevant.

- **Flammepunkt:** Ikke relevant.

#### · Antændelsepunkt:

<b>Nedbrydningstemperatur:</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)

-DK-

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

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 13-0-14**

(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 (NOx)  
Phosphoroxider (fx P2O5)  
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)

#### **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.

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.

-DK-

(Fortsættes på side 5)

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

Trykdato: 06.05.2010

Revisions nr. 1

Revision: 04.05.2010

**Handelsnavn: Hi-Green 13-0-14**

(Fortsat fra side 4)

**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.

8 Emballagen skal opbevares tørt.

-DK

(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 13-0-14**

(Fortsat fra side 5)

**16 Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktenskaber 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