

# SÄKERHETSDATABLAD

## VitaGro flytande gödning

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 02.05.2014

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn VitaGro flytande gödning

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion	VitaGro Blomsternäring VitaGro Växtnäring VitaGro Citrusnäring VitaGro Orkidénäring
Relevanta identifierade användningar	SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) PC12 Gödsel ERC2 Formulering av preparat ERC8B Bred dispersiv inomhus användning av reaktiva ämnen i öppna system ERC8E Bred dispersiv utomhus användning av reaktiva ämnen i öppna system

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Borup Kemi I/S (Multiklient)
Postadress	Bækgårdsvej 53
Postnr.	4140
Postort	BORUP
Land	Denmark
Telefon	4557560020
Fax	4557560021
E-post	dh@mediator.dk
Webbadress	http://www.borupkemi.dk

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31:112 Giftinformation eller Giftinformatio
------------	---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering anteckningar	Produkten skall ej klassificeras.
Ytterligare information om klassificering	Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Sammansättning på etiketten	urinstof:5 - 20 vikt%, Trikaliumorthosphat:5 - 20 vikt%, Bittersalt:1 - 3 vikt%, Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt:1 - 3 vikt%
-----------------------------	---

#### 2.3. Andra faror

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
urinstof	CAS-nr.: 57-13-6 EG-nr.: 200-315-5		5 - 20 vikt%
Trikaliumorthofosfat	CAS-nr.: 7778-53-2 EG-nr.: 231-907-1	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;	5 - 20 vikt%
Bittersalt	CAS-nr.: 10034-99-8		1 - 3 vikt%
Etylendiamintetraättisyra, tetranatriumsalt	CAS-nr.: 64-02-8 EG-nr.: 200-573-9 Indexnr.: 607-428-00-2	Xn; R22 Xi; R41 Acute tox. 4;H302; Eye Dam. 1;H318;	1 - 3 vikt%

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller likanande. Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Håll den drabbade under övervakning.
Hudkontakt	Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ lösningsmedel eller thinner. Brännskada: Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt i ytterligare 30 min.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Förtäring	Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar Medtag detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand utvecklas tät svart rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.
Farliga förbränningsprodukter	Kväveoxider. Karbonoxider. Några metalloxider

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
Andra upplysningar	Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta Räddningsverket på telefon: 054- 13 50 00 (växel) för mer information.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande icke brännbart material. Placera i lämpliga avfallsbehållare.
Inneslutning	Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen. Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, enligt bestämmelserna om farligt avfall.
Sanera	Rengöring utförs så långt möjligt med rengöringsmedel. Lösningssmedel bör undvikas. Se avsnitt 13 om hantering av avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

### Förhållanden för säker lagring

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl Skall förvaras på torr, sval och ventilerad plats. Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se användningar avsnitt 1

### Särskilda slutanvändare

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
urinstof	CAS-nr.: 57-13-6 EG-nr.: 200-315-5		
Trikaliumorthophosphat	CAS-nr.: 7778-53-2 EG-nr.: 231-907-1		
Bittersalt	CAS-nr.: 10034-99-8		
Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt	CAS-nr.: 64-02-8 EG-nr.: 200-573-9 Indexnr.: 607-428-00-2		

#### DNEL / PNEC från ämnen

Ämne	urinstof
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/day

DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 292 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 292 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 42 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 125 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 42 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 125 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0.047 mg/L
Ämne	Trikaliumorthofosfat
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 8.17 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt

	Värde: 2.01 mg/m <sup>3</sup>
Ämne	Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Oral Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 25 mg/kg bw/day
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Lokal effekt Värde: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 1,2 mg/L Kommentar: Intermittent releases Water
PNEC	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,22 mg/L
PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 2,2 mg/L
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 0,72 mg/kg soil dw

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Rekommenderade övervakningsprocedurer Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena (se nedan). Använd ev. punktutsugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

### Andningsskydd

Andningsskydd Erfordras ej.

### Handskydd

Handskydd Inga särskilda krav.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Erfordras ej.

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Inga särskilda krav.

### Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Rökning, medtagande av mat och dryck samt förvaring av tobak, mat och

dryck är ej tillåtet i arbetslokalen. Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

## Begränsning av miljöexponeringen

Miljöexponeringskontroll, kommentar Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena nedan.

## Exponeringskontroll

Exponeringskontroll kommentarer Efterlevnad af de angivna gränsvärden bör kontrolleras regelmässigt.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Flytande
Färg	Färglös
Lukt	Karakteristisk
pH (leverans)	Värde: 4,5-5,3
Relativ densitet	Värde: = 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Löslig

### 9.2 Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen risk för farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Kväveoxider. Karbonoxider. Några metalloxider.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med starkt basiska medel. Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	urinstof
LD50 oral	Värde: 14300 mg/kg bw Försöksdjursart: Rat
Ämne	Trikaliumorthosphat
LD50 oral	Värde: 4260 mg/kg bw Försöksdjursart: Rat
LD50 dermal	Värde: > 300 mg/kg bw

	Försöksdjursart: Rat
LC50 inandning	Värde: > 0,83 mg/L air Försöksdjursart: Rat Varaktighet: 4 h
Ämne	Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt
LD50 oral	Värde: 1913 mg/kg bw Försöksdjursart: rat

## Symtom på exponering

Andra upplysningar	Testdata finns ej tillgängligt.
--------------------	---------------------------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	urinstof
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 9100 mg/L Testmetod: LC50 Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 10000 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 24 h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 96 % Testperiod: 16 days Testmetod: OECD Guideline 302 B
Bioackumulering	Log Pow = < -1.73
Ämne	Trikaliumorthophosphat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/L Testmetod: LC50 Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 48 h
Ämne	Etylendiamintetraättiksyra, tetranatriumsalt
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 121 mg/L Testmetod: LC50 Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 610 mg/L Testmetod: EC50 Varaktighet: 24 h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 8 % Testperiod: 28 days Testmetod: OECD Guideline 302 B

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Testdata finns ej tillgängligt.
------------------------------	---------------------------------

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Testdata finns ej tillgängligt.
-------------------------	---------------------------------

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Testdata finns ej tillgängligt.
-----------	---------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Ingen bedömning har gjorts.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön p.g.a. nedbrytningssvårigheter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Inte farligt avfall enligt avfallsförordning. Överlämna till lokal uppsamlingsplats för avfall. Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till.
Farligt avfall, förpackning	Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Nej
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 02 01 09 Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 14.3 Faroklass för transport

### 14.4 Förpackningsgrupp

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Annan information

MAL grupp(DK)	MAL-tal: 31-100
1993-kodenr. (DK)	0-1
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R36/38 Irriterar ögonen och huden.
Lista över relevanta Faraangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H302 Skadligt vid förtäring. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Ytterligare information	Det rekommenderas att udlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten. Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderas till,



	<p>sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad</p>
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	<p>Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).</p> <p>Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 2000:2) om hantering av brandfarliga vätskor, med ändringar (senast SAIFS 2000:5).</p> <p>Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar (senast KIFS 207:5).</p> <p>Kemikalieinspektionens föreskrifter (Klassificeringslistan - KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning.</p> <p>Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1).</p> <p>Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).</p> <p>Hygienska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2005:17)</p> <p>Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.</p> <p>Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstgares.</p> <p>Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).</p> <p>Miljödepartementet Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar (senast 2007:381).</p>
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Borup Kemi I/S (Multiklient)