

SIKKERHEDSDATABLAD

VitaGro Blomsternæring, Drivhusgødning, Citrusnæring, Orkidénæring, Chiligødning

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 19.05.2015

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn VitaGro Blomsternæring, Drivhusgødning, Citrusnæring, Orkidénæring, Chiligødning

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Gødning

Relevante identificerede anvendelser ES 1

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

PC12 Gødning

ERC8E Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Borup Kemi I/S (Multiklient)

Postadresse Bækgårdsvej 53

Postnr. 4140

Poststed BORUP

Land Danmark

Telefon 4557560020

Telefax 4557560021

E-mail bd@borup-kemi.dk

Web-adresse http://www.borupkemi.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien:+45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering, kommentarer Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

Yderligere oplysninger om klassificering Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.2. Mærkningselementer

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
---------------	----------------	----------------	---------

Trikaliumorthophosphat	CAS-nr.: 7778-53-2 EF-nr.: 231-907-1	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5 - 20 vægt%
urinstof	CAS-nr.: 57-13-6 EF-nr.: 200-315-5		5 - 20 vægt%
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	CAS-nr.: 64-02-8 EF-nr.: 200-573-9 Indeksnr.: 607-428-00-2	Xn; R22 Xi; R41 Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	0,6 vægt%
Bittersalt	CAS-nr.: 10034-99-8		1 - 3 vægt%

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadedekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.
Farlige forbrændingsprodukter	Nitrogenoxider. Carbonoxider. Nogle metaloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Anden information	Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------------	--

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
Oprensning	Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
Anden information	Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

Betingelser for sikker opbevaring

Krav til lagerrum og beholdere	Køligt og frostfrit.
--------------------------------	----------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Trikaliumorthophosphat	CAS-nr.: 7778-53-2		
	EF-nr.: 231-907-1		
urinstof	CAS-nr.: 57-13-6		
	EF-nr.: 200-315-5		
Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	CAS-nr.: 64-02-8		
	EF-nr.: 200-573-9		
	Indeksnr.: 607-428-00-2		
Bittersalt	CAS-nr.: 10034-99-8		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Trikaliumorthophosphat
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2.01 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 8.17 mg/m ³
Komponent	urinstof
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 125 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal

	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 42 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 125 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 42 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 292 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 580 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 292 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 580 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.047 mg/L
Komponent	Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 1,5 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 1,5 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager

	Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 2,5 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2,5 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Lokal effekt Værdi: 25 mg/kg bw/day
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,72 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 2,2 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0,22 mg/L
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 1,2 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases Water

8.2. Eksponeringskontrol

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

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen Udvis alm. arbejdshygiejne

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Gennembrudstid > 480 min. (Klasse 6)

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker) Ikke påkrævet.

Hygiejne / Miljø

Særlige hygiejniske foranstaltninger Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Miljømæssige eksponeringskontrol bemærkning Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor.

Eksponeringskontrol

Yderligere informationer om Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med

eksponeringskontrol og personlige værnemidler	kodenummererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.
---	---

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
pH (som det leveres)	Værdi: 4,5-5,3
Relativ massefylde	Værdi: = 1,01 g/cm ³
Vandopløselighed	Opløselig

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen data.
-------------	-------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen risiko for farlige reaktioner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås	Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nitrogenoxider. Carbonoxider. Nogle metaloxider.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Trikaliumorthophosphat
LD50 oral	Værdi: 4260 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: > 300 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: > 0,83 mg/L air Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h
Komponent	urinstof
LD50 oral	Værdi: 14300 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat
LD50 oral	Værdi: 1913 mg/kg bw

Forsøgsdyrsart: rat

Symptomer for eksponering

Anden information Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Toksikologiske data fra indholdsstoffer**

Komponent	Trikaliumorthophosphat
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 48 h
Komponent	urinstof
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 9100 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 10000 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 24 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 96 % Testperiode: 16 days Testmetode: OECD Guideline 302 B
Bioakkumulering	Log Pow = < -1.73
Komponent	Tetranatrium-ethylendiamintetraacetat
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 121 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 72 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 610 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 24 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 8 % Testperiode: 28 days Testmetode: OECD Guideline 302 B

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Nedbrydeligt i vandmiljøet.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Vurdering er ikke foretaget.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
Farligt affald produkt	Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.
Farligt affald emballage	Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.
EAK-kode nr.	EAK: 02 01 09 Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08, Kemikalie affaldsgruppe: x

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Kommentar	Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.
-----------	---

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

MAL-gruppe	MAL-tal: 31-100
1993-kodenr.	0-1
Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R36/38 Irriterer øjnene og huden. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R22 Farlig ved indtagelse.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H302 Farlig ved indtagelse. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H315 Forårsager hudirritation.
Yderligere oplysninger	Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation. Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og

blandinger.
Bekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 af lov om kemiske stoffer og produkter.
Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Version

1

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Borup Kemi I/S (Multiklient)