

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Mikro Green Plus

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

Rekommenderad användning: Gödningsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Dan Gødning
Adress: Møllebugtvej 9
Postnr: 7000 Fredericia
Land: DANMARK
E-post: info@dangodning.dk
Telefon: +45 76 20 14 80

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation Nödtelefonen är bemannad dygnet runt.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412

Allvarligaste skadliga effekterna: Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord: Varning

Risk-satser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Försiktighetsuttalanden

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P264	Tvätta grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P501	Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
järn(II)sulfat	7720-78-7	231-753-5		10 - 20%		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319
Karbamid	57-13-6	200-315-5		1 - 10%		
svavelsyra ... %	7664-93-9	231-639-5		1 - 3%		Skin Corr. 1A;H314
borsyra	10043-35-3	233-139-2		1 - 3%		Repr. 1B;H360Fd Repr. 1B;H360FD
mangansulfat	7785-87-7	232-089-9		1 - 2,5%		STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 2;H411
kopparsulfat	7758-98-7	231-847-6		1 - 2,5%		Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Se avsnitt 16 för kompletta texter i R- och H-fraser..

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:	Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Förtäring:	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Hudkontakt:	Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Tvätta huden med vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Ögonkontakt:	Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och uppsök läkare.
Allmänt:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudirriterande - kan orsaka rodnad. Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning.

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

Behandlas symtomatiskt. Kräver ingen speciell, omgående behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte direkt antändbar. Välj släckningsmedel baserat på omgivande eldsvåda.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid eldsvåda spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Kolmonoxid och koldioxid/ Fosforoxider (POx).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd endast självförsörjande andningsutrustning tillsammans med skyddsdräkt om (nära) kontakt är trolig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Stå i motvind/håll avstånd till källan. Bär skyddsglasögon. Använd handskar. Tillsä god ventilation.

För räddningspersonal: Utöver ovanstående: Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Torka upp mindre spill med en trasa.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd produkten under väl ventilerade förhållanden. Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras svalt och torrt. Utsätt inte för värme (t.ex. solljus). Får ej förvaras tillsammans med följande: Starka reduktionsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m3	Kommentar	Anmärkningar
svavelsyra ... %	NGV		0,1		C
svavelsyra ... %	TGV				C
svavelsyra ... %	KTV		0,2		C
mangansulfat	NGV		0,4	Totaldamm, som Mn	
mangansulfat	NGV		0,2	Respirabelt damm, som Mn	

C = Ämnet är cancerframkallande.

KTV = Korttidsvärde
NGV = Nivågränsvärde

TGV = Takgränsvärde

Mätmetoder: Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2011:18

PNEC

järn(II)sulfat				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC mark	55,5 mg/kg			

Karbamid				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	0,047 mg/l			

borsyra				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (havsatten)	2,02 mg/l			
PNEC vatten (sötvatten)	2,02 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	13,7 mg/l			
PNEC mark	5,4 mg/kg			

svavelsyra ... %				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	0,0025 mg/l			
PNEC vatten (havsatten)	0,00025 mg/l			

DNEL - arbetare

järn(II)sulfat					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,57 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	2,01 mg/m3				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,57 mg/kg kroppsvikt/dag				

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	2,01 mg/m ³				
---	------------------------	--	--	--	--

Karbamid

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	580 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	292 mg/m ³				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	580 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	292 mg/m ³				

borsyra

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	392 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	8,3 mg/m ³				

svavelsyra ... %

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)	0,1 mg/m ³				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - lokal påverkan)	0,05 mg/m ³				

DNEL - befolkningen i stort

järn(II)sulfat

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,29 mg/kg kroppsvikt/dag				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,29 mg/kg kroppsvikt/dag				

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,5 mg/m ³				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,29 mg/kg kroppsvikt/dag				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,29 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,5 mg/m ³				

Karbamid					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	42 mg/kg kroppsvikt/dag				
Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	580 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	125 mg/m ³				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	42 mg/kg kroppsvikt/dag				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	580 mg/kg kroppsvikt/dag				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	125 mg/m ³				

borsyra					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud- stötparameter	Anmärkning
Oral DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)	0,98 mg/kg kroppsvikt/dag				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	0,98 mg/kg kroppsvikt/dag				
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	196 mg/kg kroppsvikt/dag				

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	4,15 mg/m ³				
--	------------------------	--	--	--	--

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:	Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.
Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:	Bär skyddsglasögon. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.
Personskyddsutrustning, handskar:	Vid direkt hudkontakt ska skyddshandskar användas. Typ av material: Nitrilgummi. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. Handskar ska uppfylla EN 374.
Personlig skyddsutrustning, hudskydd:	Erfordras ej.
Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:	Erfordras ej.
Begränsning av miljöexponeringen:	Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Data saknas
Lukt	N/A
Löslighet	Data saknas
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	> 2	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas	
Flampunkt	Data saknas	
EWC-kod	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	1,05 g/cm ³	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självtändningstemperatur	Data saknas	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Lukttröskel	Data saknas	

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

9.2 Annan information

Övrig information: Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med följande: Starka reduktionsmedel.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Kolmonoxid och koldioxid/
Fosforoxider (POx).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

järn(II)sulfat

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000mg/kg			

Karbamid

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		14300 mg/kg			

svavelsyra ... %

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		2140 mg/kg			

Förtäring kan orsaka obehag. Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut dermal toxicitet:

järn(II)sulfat

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000mg/kg			

svavelsyra ... %

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Akut inhalationstoxicitet:

svavelsyra ... %

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50		375 mg/m ³			

Produkten behöver inte klassificeras. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Frätskada/irritation på huden: Hudirriterande - kan orsaka rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Irriterande för ögonen. Orsakar en brännande känsla och tårbildning.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Cancerframkallande: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Enstaka STOT-exponering: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Upprepad STOT-exponering: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Fara vid aspiration: Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Annan giftig inverkan: Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

järn(II)sulfat

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk		48 h	48hLC0	200 mg/l			
Kräftdjur		24 h	24hEC50	14,28 mg/l			
Alger		96 h	96hEC50	22 mg/l			

Karbamid

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk		96 h	96hLC50	> 9100mg/l			
Kräftdjur		24 h	24hEC50	> 10000mg/l			

svavelsyra ... %

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk		96 h	96hLC50	16 - 28mg/l			
Kräftdjur		48 h	48hEC50	> 100mg/l			
Alger		72 h	72hEC50	> 100mg/l			

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Testdata finns ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Testdata finns ej tillgängligt.

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten påverkar pH-värdet i den lokala vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall. Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Icke rengjord förpackning ska sopsorteras enligt lokala avfallsbestämmelser.

EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning, t.ex. 06 10 02* Avfall som innehåller farliga ämnen

Absorptionsmedel/trasor förorenat av produkten: EWC-kod: 15 02 02 Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transport information

14.1 UN-nummer: Ej tillämpligt.

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt.

14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt.

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt.

14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga.

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

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Speciella villkor: Inga.

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information: Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2015-12-22	Sidsel Rue	Utarbetande

Förkortningar: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Referens till litteratur och datakällor: Recept och datablad från leverantören (05.03.2014)

Övrig information: Detta säkerhetsdatablad har utarbetats för och gäller uteslutande för denna produkt. Det baseras på vår aktuella kunskap samt den information som leverantören har lämnat om produkten vid tidpunkten för utarbetandet. Säkerhetsdatabladet uppfyller gällande lagar om utarbetande av säkerhetsdatablad i enlighet med 1907/2006/EC (REACH) inkluderat efterföljande ändringar.

Utbildningsråd: En förutsättning är att ha grundliga kunskaper om detta säkerhetsdatablad.

Datum: 2015-12-22

Klassificeringsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

Lista över relevanta H-satser

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360Fd	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Kvalitetsförsäkring för SDS: Bureau Veritas HSE Danmark /CGJ

SDS har utarbetats av

Företag: Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Adress: Birkemosevej 7

Postnr: Kolding

Säkerhetsdatablad

Mikro Green Plus

Utgiven: 2015-12-22

Land: DANMARK
E-post: infohse@dk.bureauveritas.com
Fax: +45 75 50 88 10
Dokumentets språk: SE