

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

---

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

---

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **arGrow® Granulat**

Ämnesnamn: L-argininfosfat

CAS Nr.: Se avsnitt 3

EG Nr.: Se avsnitt 3.

REACH registreringsnummer: Registreringsarbetet pågår.  
Informationen kommer att uppdateras när det finns tillgängligt.  
För mer information, kontakta tillverkaren.

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

**Identifierade användningar:** Gödningsmedel (kvävegödning i form av aminosyran arginin) för odling av skogsplantor.

Användningar som det avråds från: Inte identifierat.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/Leverantör: **Arevo AB**

Adress: Dåva Energiväg 8,  
905 95 Umeå  
Sverige

Telefon och telefax: +46-(0)90-206 48 65

E-post: [Mattias.Holmlund@arevo.se](mailto:Mattias.Holmlund@arevo.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akuta fall (dygnet runt): Ring 112 och begär GIFTINFORMATION

Allmänna och förebyggande frågor +46 (0)10 456 6700 (Giftinformationscentralen)  
(vardagar kl. 9-17):

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Tilldelning av CAS-nr för huvudkomponenten pågår, se avsnitt 3.  
Det finns inte tillräckligt med information för tillfället för att klassificera produkten enligt CLP förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

*Faroklass, farokategori och fargoangivelse koder:*

Inte tillämpligt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

*Piktogram och signalord:*

Inte tillämpligt.

*Fargoangivelser:*

Inte tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

## Skyddsangivelser:

- P261 Undvik att andas in damm.  
P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder.

## Annan märkning:

Näringsinnehåll: N 11%/P 3%

## 2.3 Andra faror

PBT-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT  
vPvB-ämne:  JA  NEJ  EJ TILLÄMPLIGT

Fysikaliska faror: -

Hälsosfaror: Kan irritera andningsorgan vid inhalation av damm.  
Kan irritera ögonen vid kontakt (damm).

Miljöfaror: Kan orsaka övergödning (eutrofiering) i vattenmiljö (lokalt) vid större utsläpp/spill.

## 2.4 Tillstånd (ämne)

Se avsnitt 15.1.2 Tillstånd och begränsningar enligt avdelning VII och VIII i Reach.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandning

Ämne	CAS-nr	EG Nr.	Innehåll % (vikt-% eller intervall)	Klassificering enligt CLP (EG)nr 1272/2008*	
				Faroklass och farokategori	Faroangivelsekod
L-argininfosfat	Pågående tilldelning. (Not yet assigned).	Pågående tilldelning. (Not yet assigned).	30-50%	N/A	N/A
Lermineral	N/A	N/A	30-50%	N/A	N/A

\*Förklaring till olika förkortningar på faroklass och faroangivelsekoder finns under avsnitt 16.2

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning: Vid obehag/hostning rekommenderas frisk luft och vila.
- Hudkontakt: Tvätta huden med tvål och vatten.
- Kontakt med ögon: Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter.  
Avlägsna eventuella kontaktlinser.  
Vid kvarstående besvär kontakta/upsök läkare.
- Förtäring: Drick ett par glas vatten om den skadade är vid fullt medvetande.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

---

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

---

Uppsök läkare/sjukhus om en större mängd förtärts eller vid ihållande obehag.

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

Symptom: Kan irritera andningsorgan vid inhalation av damm.  
Kan irritera ögonen vid kontakt (damm).

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

Särskild/omedelbar medicinsk behandling: Inget särskilt.  
Behandling efter symptom. Kontakta läkare för specialistvård.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Släck med pulver, koldioxid, alkoholresistent skum eller vatten i spridd stråle.  
Produkten är inte brandfarlig/lättantändlig.  
Släckmedel bör väljas med hänsyn till brand i omgivningen.

Olämpliga släckmedel: Inga begränsningar angivna.

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

Vid brand kan bl.a. kväveoxid och fosforoxider bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inget särskilt. Allmänna hänsyn vid brandbekämpning gäller.  
Utrym i enlighet med rutiner vid brand.  
Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.  
Undvik inandning av rökgaser.  
Vid all brandbekämpning bör adekvat skyddsutrustning användas.  
Heltäckande skyddsutrustning och friskluftsmask rekommenderas.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTIGA UTSLÄPP

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

Personlig skyddsutrustning: Undvik kontakt/exponering av ögon och hud.  
Undvik inandning av damm.  
Använd alltid skyddshandskar, skyddskläder och skyddsglasögon vid all kontakt med kemiska ämnen vid stänkrisk.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Generella åtgärder: Avgränsa området så att omhändertagande av spill kan ske utan att produkten når brunnar, avlopp eller direkt till yttre miljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Fukta med vatten för att minska bildning av damm.  
Sopa eller helst dammsug upp och saml i lämpliga behållare för återanvändning eller bortskaffande.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avsnitt 8: Personlig skyddsutrustning.  
Avsnitt 13: Avfallshantering för information om bortskaffning av spill.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik bildning och inandning av damm.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Använd skyddshandskar, skyddskläder och skyddsglasögon vid förekomst/risk för exponering av damm.

Försörj god ventilation i arbetsområde.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

Avlägsna förorenade arbetskläder och tvätta dem innan återanvändning.

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

Förvaras svalt (mellan +5°C till +20°C), mörkt, torrt och i tätslutande förpackning.

Undvik lagring i temperaturer över 20 °C och i direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario:

JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad

NEJ, ej tillämpligt.  
Se avsnitt 1.2 och/eller 15.2.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Avsnittet är avsett för yrkesmässig verksamhet och arbetsmiljöexponering för yrkesanvändare.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN ELLER EG-GRÄNSVÄRDEN

Nationella hygieniska gränsvärden:

JA, se tabell nedan

NEJ

Ej tillämplig.

Vägledande EG-gränsvärden:

JA,

NEJ

Ej tillämplig

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska skyddsåtgärder:

Sörj för god ventilation i arbetsområde.

Tillgång till ögon dusch bör finnas nära tillgängligt på arbetsplatsen

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Ingen särskild skyddsutrustning krävs i normala fall.

Använd lämpliga skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid risk för damm bildning.

Använd inte kontaktlinser.

Hudskydd:

Använd skyddshandskar (nitril gummi) och heltäckande arbetskläder.

Andningsskydd:

Ingen särskild skyddsutrustning krävs i normala fall.

Vid risk för damm bildning eller otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd som halvmask med partikelfilter (Typ 1)

Hygieniska åtgärder:

Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis.

Ät, drick och rök inte vid hantering av produkt.

Tvätta ansikte och/eller händer före/efter paus/arbetet.

Tvätta förorenade kläder innan återanvändning.

Miljöexponering:

Undvik utsläpp till vattenmiljön. Se avsnitt 6.2 och 13 för mer information.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde	Metod /Anm.
Utseende:	Fast granulat /pellets	Ockulär
Färg:	Vit	Ockulär
Lukt:	Luktfri	Ockulär
pH-värde:	Ca. 3,2 (20°C)	vid 20%-lösning i vatten
Smältpunkt/kokpunkt:	Ej tillämpligt	Smältpunkt
Viskositet	Ej tillämpligt	Inert material
Brandfarlighet (fast form/gas):	Ej tillämpligt	Inert material
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej tillämpligt	Inert material
Densitet:	0,6kg/L	
Löslighet:	Ca. 150 mg/l	I vatten.
Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt	Inert material
Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt	Inert material

### 9.2 Annan information

Total förbränning sker vid ca. 228°C.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil under normal hantering.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normal hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda faror är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik lagring i temperaturer över 20 °C och i direkt solljus.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor och brännbara ämnen.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik samlagring eller kontakt med starka oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan bl.a. kväveoxid och fosforoxider bildas.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avsnittet är avsett för medicinsk personal, yrkesverksamma på arbetsmiljöområdet och toxikologer.

### 11.1.1 ÄMNE - INFORMATION OM FAROKLASSER

**Akut toxicitet:** inga toxikologiska data/studier om produkten är tillgänglig. Uppgifterna avser de ingående ämnena.

#### Enskilda ämnen

Ämne	Exponering	Art	Resultat	Metod	Anm.
Arginin	Oral	Råtta	LD50: >5110 mg/kg kv		

**Frätande/irriterande på huden:** Ingen information tillgänglig.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Ingen information tillgänglig.  
Kan ge ögonirritation vid exponering för damm.

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:** Ingen information tillgänglig.

**Mutagenitet i könseller:** Ingen information tillgänglig.

**Cancerogenitet:** Ingen information tillgänglig.

**Reproduktions-toxicitet:** Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering:** Ingen information tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering:** Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration:** Ingen information tillgänglig.

**Annan information:** Kan irritera andningsorgan vid inhalation av damm.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Sammanfattning:** Kan i stor mängd medverka till övergödning (eutrofiering) i vattenmiljön vid lokalt utsläpp. Inga data/studier om produkten är tillgängliga. Uppgifterna avser de ingående ämnena.

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Studier och Exp. tid	Resultat	Metod	Anm.
Arginin	Fisk (Bluegill Sunfish), 96 h	LC50: 10 000 mg/l		
Arginin	Fisk (Flathead Minnow) 96 h	LC50 >40 000 mg/l		

### 12.2 Persistent och nedbrytbarhet

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

Biotisk nedbrytbarhet: Komponenterna i granulatet bryts snabbt ner av mikroorganismer.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

log Kow- och/eller BCF-värde: Granulatet lättnedbrytbart och ackumuleras ej i mark.

## 12.4 Rörligheten i jord

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEJ	<input type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT
vPvB-ämne:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> NEJ	<input type="checkbox"/> EJ TILLÄMPLIGT

## 12.6 Andra skadliga effekter

Kan orsaka övergödning (eutrofiering) i vattenmiljö (lokalt) vid större utsläpp/spill.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 KLASSIFICERING AV AVFALL

Farligt avfall:  JA  NEJ

Avfallstyp och hantering: Avfallskod: 02 01 09

(restprodukt)

Spill och restprodukt bör återanvändas så mycket som möjligt.

LoW 02 01 09 Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08.

Avfallstyp och hantering: Väl tömda/rengjorda förpackningar kan hanteras i återvinningsledet för respektive materialslag.

(förpackning)

LoW 15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

LoW 15 01 02 Plastförpackningar

LoW 15 01 03 Träförpackningar

## 14. TRANSPORTSINFORMATION

Farligt gods:  JA  NEJ

14.1 UN-nummer Ej relevant.

14.2 Officiell transportbenämning Ej relevant.

14.3 Faroklass för transport Ej relevant.

14.4 Förpackningsgrupp Ej relevant.

14.5 Miljöfaror Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Ej relevant.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL** Ej relevant.  
**73/78 och IBC-koden**

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### 15.1.1 ALLMÄNNA BESTÄMMELSER SOM GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Information om bestämmelser:	Produkten omfattas av allmänna förordningar så som:  Miljöbalken (1998:808) 14 kap. Kemiska produkter och biotekniska organismer. Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer. Föreskrift (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). Förordning (EG) nr 2003/2003 om gödselmedel.
Arbetsmiljö:	Ej tillämpligt.
Yttre miljö:	EU Avfallsdirektiv 2008/98/EG
Säkerhet:	Ej tillämpligt.

#### 15.1.2 TILLSTÅND OCH BEGRÄNSNINGAR ENLIGT AVDELNING VII OCH VIII I REACH (EG) nr 1907/2006

Tillstånd (ämne):	<input type="checkbox"/> JA, tillståndets nr:	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ
Begränsning (ämne/blandning):	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ

#### 15.1.3 FÖRPACKNINGSKRAV FÖR KONSUMENTPRODUKTER ENLIGT CLP (EG) nr 1272/2008, BILAGA II, DEL 3.

Konsumentprodukt:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ
Barnskyddande förslutning:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ
Kännbar varningsmärkning:	<input type="checkbox"/> JA	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:	<input type="checkbox"/> JA, blandning	<input type="checkbox"/> JA, ämne(n)	<input checked="" type="checkbox"/> X	NEJ. Krävs ej enligt Artikel 37 i Reach-förordningen.
------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------------	---

## 16. ANNAN INFORMATION

### 16.1 Omarbetningar av säkerhetsdatabladet

Version	Ändringar	Datum
1	Första utgåva	2018-05-01
2	Uppdatering	2019-03-20



# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

i enlighet med REACH förordning (EG) nr 1907/2006

---

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2019-04-04

---

## 16.2 Förklaring till förkortningar i säkerhetsdatabladet

BCF	Biokonzentrationsfaktor
EC <sub>0</sub>	Anger den koncentration av ett ämne som orsakar 0 % av maximal effekt hos testorganismerna under en given exponeringsperiod
LC <sub>0</sub> /LD <sub>0</sub>	Anger den koncentration/dos av ett ämne som dödar 0 % av testorganismerna under en given exponeringsperiod
LD <sub>50</sub>	Anger den dos av ett ämne som dödar 50 % av testorganismerna under en given exponeringsperiod
log Kow	Fördelningskoefficient oktanol/vatten
NOAEC/NOAEL	Ingen observerad effektnivå, den högsta koncentration/dos vid vilken inga toxiska effekter har iakttagits
PBT	Persistent, bioackumulativ och toxisk
vPvB	Mycket persistent och mycket bioackumulativ
STOT	<i>Specific Target Organ Toxicity</i> . På svenska: specifik organtoxicitet.

## 16.3 Övrigt

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedda att beskriva produkten utifrån en säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation.

Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetspecifikation.

### Källor och referens

Råvarors säkerhetsdatablad.

Prevent, kemiska ämnen

ECHA, Reach databas, C&L inventory.

Pubchem