

# SÄKERHETSATABLAD..... arGrow® Granulat

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

---

Version: 4.0/Sv

---

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: arGrow® Granulat  
Ämnesnamn: L-argininfosfat  
CAS Nr.: 49720-39-0  
EG Nr.: 949-986-2  
REACH registreringsnummer: 01-2120844593-49-0000

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

Identifierade användningar: Biostimulant 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: [Frida.Astrom@arevo.se](mailto:Frida.Astrom@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

Ämnet är inte klassat som farligt enligt kriterierna i CLP förordningen (EG) nr 1272/2008.

*Faroklass, farokategori och faroangivelse koder:* Inte tillämpligt. Ej märkningspliktigt ämne.

### 2.2 Märkningsuppgifter

*Piktogram och signalord:* Inte tillämpligt.

*Fargoangivelser:*

Inte tillämpligt.

*Skyddsangivelser:*

Inte tillämpligt.

*Annan märkning:*

# SÄKERHETSDATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

Inte tillämpligt.

## 2.3 Andra faror

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

Fysikaliska faror: Ingen identifierade.  
Hälsosfaror: Ingen identifierade  
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	49720-39-0	949-986-2	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: Drink ett par glas vatten om den skadade är vid fullt medvetande.  
Uppsök läkare/sjukhus om en större mängd förtärs eller vid ihållande obehag.

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

Symptom: Ingen identifierade.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

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

---

Version: 4.0/Sv

---

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 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: Produkten är inte brandfarlig/lättantändlig.  
Släck med pulver, koldioxid, alkoholresistent skum eller vatten i spridd stråle.  
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 stänkrisik.

### 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

Ingen särskild inneslutning krävs.  
Fukta med vatten för att minska bildning av damm.  
Sopa eller helst dammsug upp och samla 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.

# SÄKERHETSATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med ögon och hud.

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

Försörj god ventilation i arbetsområde.

Avlägsna förorenade arbetskläder och tvätta dem innan återanvändning.

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

Förvaras mellan -20°C till +35°C, mörkt, torrt och i tätslutande förpackning. Undvik lagring i direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario: NEJ, ej

JA, se bilaga till detta säkerhetsdatablad

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.

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: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 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 under -20°C och över 35 °C. Undvik 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.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 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 ämnet är tillgänglig. Uppgifterna avser de ingående ämnena och/eller baseras på "read-across" från liknande ämnen.

#### Enskilda ämnen

<u>Ämne</u>	<u>Exponering</u>	<u>Art</u>	<u>Resultat</u>	<u>Metod</u>	<u>Anm.</u>
L-Arginin	Oral	Råtta	LD50: >5110 mg/kg kv	-	Källa: Reach registrering.
L-arginin hydroklorid	Hud	"reconstructed human epidermis"	Ej irriterande för hud.	OECD 439	Källa: Reach registrering
L-arginin	Ögon	Kanin	Ej irriterande för ögon.	B.5 and OECD 405	Källa: Reach registrering

**Frätande/irriterande på huden:** Ej frätande/irriterande för hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Ej frätande/irriterande för hud och ögon.

**Luftvägs-/hud-sensibilisering:** Ej sensibiliserande.

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

**Cancerogenitet:** Ingen information tillgänglig.

**Reproduktions-toxicitet:** Negativ för genetiktoxicitet.

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

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

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

**Annan information:** Ingen information tillgänglig.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Sammanfattning:** Inga data/studier om ämnet är tillgängliga. Informationen nedan refereras till de ingående ämnena och/eller "read-across" från liknande ämnen.  
Ämnet är inte klassificerade som farligt för vattenmiljön och är lätt bionedbrytbar.

# SÄKERHETSDATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

## 12.1 Toxicitet

Ämne	Studier och Exp. tid	Resultat	Metod	Anm.
L-arginin	Daphnia (magna),	EC50 = 1.8 g/l; EC100 = 5.6 g/l; NOEC (mobilitet) uppskattas till 1.0 g/l och NOEC (tillstånd) uppskattas till <1.0 g/l	OECD 202	Källa: Reach registrering
L-argininfosfat	Aquatic invertebrates	EC50: 3 mg/l EC100 = 9,3 g/l; NOEC (mobilitet) uppskattas 1,7 g/l and NOEC (tillstånd) uppskattas till <1,7 g/l	Beräkning	Källa: uppskattad beräkning baserad på "read-across" från L-arginin.

## 12.2 Persistent och nedbrytbarhet

Biotisk nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig.

Abiotisk nedbrytbarhet: Ingen information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

log Kow- och/eller BCF-värde: Uppskattad beräknade log Pow = -3.24 at 25 °C. "Read-across" från L-arginin hydroklorid, pga. likheten i ämnesstruktur.  
Lättnedbrytbart och ingen bioackumulering förväntas.

## 12.4 Rörligheten i jord

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-ämne:

 JA NEJ EJ TILLÄMPLIGT

vPvB-ämne:

 JA NEJ 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:  
(restprodukt)

Avfallskod: 02 01 09 Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08\*

Spill och restprodukt bör återanvändas så mycket som möjligt.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

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

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.

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 Produkten omfattas av allmänna förordningar så som:  
bestämmelser:

Miljöbalken (1998:808) 14 kap. 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):  JA, tillståndets nr:  NEJ

Begränsning (ämne/blandning):  JA  NEJ



# SÄKERHETSATABLAD..... arGrow® Granulat

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

Version: 4.0/Sv

Revisionsdatum: 2021-02-04

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

Konsumentprodukt:

JA

NEJ

Barnskyddande förslutning:

JA

NEJ

Kännbar varningsmärkning:

JA

NEJ

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning (CSR)

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

JA, blandning

JA, ämne(n)

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	2019-04-04
3	Uppdatering	2020-05-26
4	Uppdatering	2021-02-04

### 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 K <sub>ow</sub>	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 organ toxicitet.

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD..... arGrow® Granulat

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

---

**Version: 4.0/Sv**

---

**Revisionsdatum: 2021-02-04**

---

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

## **Källor och referens**

Råvarors säkerhetsdatablad från leverantörer.  
ECHA, Reach databas, C&L inventory.

*Den här versionen av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.*