

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Argrow® Complete

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

Identifierad användning: gödningsmedel för odling av skogsplanter.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namn:	Arevo AB
Adress:	P.O Box 4095, SE-904 03 Umeå
Telefonnummer:	+46-(0)90-695 8900
E-mail till ansvarig utgivare av säkerhetsdatabladet:	fredrik.ostlund@arevo.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer i Sverige:	112
Telefonnummer till Giftinformationscentralen:	112 – begär Giftinformation
Nödtelefonnummer på företaget:	+46-(0)90-695 8906
Tillgängliga utanför kontorstid:	Nej

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B; H314

Hälsa

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Miljö

Ej klassificerad som farlig för miljön.

Brand

Ej klassificerad som brandfarlig.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser: H314, H335

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser:

Förebyggande: P260, P261, P264, P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.*

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Tvätta händerna grundligt efter användning.

Använd utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Åtgärder: P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P305+P351+P338, P310

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.*

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.*

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.*

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.*

Förvaring: P405, P403+P233

Förvaras inlåst.

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Avfall: P501

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

* rekommenderas att användas på etiketten i enlighet med artikel 28 § 3 i förordning (EU) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Begränsa antalet skyddsangivelser till sex stycken i möjligaste mån.

2.3 Andra faror

Inga kända.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

arGrow® Complete är ett fullgödselmedel.

3.1 Blandning

Klassificering av ingående komponenter enligt CLP-förordningen (1272/2008/EG)

Ingående ämne	Konc. (%)	CAS	EG-nummer	Faroklass och kategori	Faroangivelser
L-arginin	15-25	74-79-3	200-811-1		
Saltsyra	4-6	7647-01-0	231-595-7	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Kaliumdivätefosfat	4-6	7778-77-0	231-211-8		
Magnesiumsulfat	3-5	7487-88-9	231-298-2		
Kaliumklorid	3-5	7447-40-7	231-211-8		
Kaliumsulfat	1-3	7778-80-5	231-915-5		

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Produkten ger ej själv upphov till dimma/ finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan bör andningsskydd användas. Undvik vidare exponering. Vid besvär, kontakta läkare.

Vid hudkontakt: Avlägsna kontaminerade och nerstänkta klädesplagg eller skor. Tvätta dessa innan de används igen. Skölj huden med mycket vatten. Vid kvarstående besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen: Skölj ögat rikligt med vatten i minst 15 minuter. Håll ögonen öppna under hela tiden. Om möjligt använd ljummet vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare.

Vid förtäring: Drick genast 1-2 glas vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning: Kan ge upphov till irritation i andningsvägarna.

Vid hudkontakt: Kan irritera huden.

Vid ögonkontakt: Kan irritera ögonen och ge ögonskador.

Vid förtäring: Kan ge illamående och kräkningar.

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

Kontakta som en generell regel läkare vid tveksamhet och om symtom kvarstår. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd släckmetoder som är lämpliga med avseende på omgivningen.

Olämpliga släckmedel: Inga begränsningar angivna.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är i sig inte brandfarlig eller explosiv men kan underhålla brand på grund av syrgasavgivning. Vid brand kan kvävgas, svaveldioxid, kväveoxider, magnesiumoxid, järnoxider, manganoxider, kopparoxider, zinkoxider, boroxider, molybdenoxider och kaliumoxider bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rökgaser.

Skyddsutrustning: Heltäckande skyddskläder och fristående tryckluftsapparat (SCBA) vid brand.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp, mark och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Förvara och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t.ex. vermikulit, sand, jord) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala/nationella regler (se avsnitt 13). Vid större spill i vatten kontaktas vattenverk alternativt reningsverk.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik exponering. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Säkerställ god ventilation.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt (mellan +5°C till +20°C), mörkt, torrt och i tätslutande förpackning. Förvaras åtskilt från antändningskällor och brännbara ämnen. Undvik lagring i temperaturer över 20° C och i direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde, Sverige

Saltsyra NGV 2 ppm/3 mg/m³

Källa: AFS 2015:7 (Hygieniska gränsvärden)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsglasögon med sidoskydd och skyddshandskar (nitril). Vid risk för inandning använd lämpligt andningsskydd (t.ex. halvmask med partikelfilter P3 vid risk för inandning av aerosol).

Tillgång till ögonspolning och nöddusch skall finnas. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkt.

Begränsning av miljöexponering

Se avsnitt 6 och 13.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Vätska
Färg:	Ljusbrun
Lukt:	Luktfri
pH:	3,2 (vid 20 °C)
Kokpunkt:	100 °C (vatten)
Flampunkt:	Ej tillämpligt
Brännbarhet:	Ej brännbart
Ångtryck:	2,33 kPa (vatten)
Löslighet i vatten:	Vattenlösning
Fördelningskoefficient:	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur:	Ej brandfarligt eller brännbart
Sönderfallstemperatur:	> 50°C (arginin)
Viskositet:	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper:	Ej explosivt
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande

9.2 Annan information:

Ingen ytterligare information är känd.

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Stabil under rekommenderade lagrings och hanteringsförhållanden

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik lagring i temperaturer över 20 °C och i direkt solljus. Förvaras svalt (mellan +5°C till +20°C), mörkt, torrt och i tätslutande förpackning. Förvaras åtskilt från antändningskällor och brännbara ämnen.

10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med aluminium.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan kvävgas, svaveldioxid, kväveoxider, magnesiumoxid, järnoxider, manganoxider, kopparoxider, zinkoxider, boroxider, molybdenoxider och kaliumoxider bildas.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akut toxisk.

Nedanstående data gäller de ingående beståndsdelarna i blandningen.

Ämne	Akut oral toxicitet
Arginin	LD ₅₀ > 5110 mg/kg (råtta)
Saltsyra (koncentrerad)	LD ₅₀ 50-700 mg/kg (råtta)

Irritation och frätande effekt

Produkten är klassificerad som frätande. Produkten är irriterande för hud, ögon och luftvägarna.

Nedanstående data gäller de ingående beståndsdelarna i produkten.

Ämne	Irritation/frätande
Arginin	Ögonirritation (i pulverform)
Saltsyra	Frätande för hud och ögon (i koncentrerad form)

Sensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkten är inte klassificerad som STOT RE.

Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerogen.

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

Mutagenitet

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

Reproduktionstoxicitet

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Kan i stor mängd medverka till övergödning (eutrofiering).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning:

Argininet i lösningen bryts snabbt ner av mikroorganismer.

Övriga beståndsdelar är oorganiska och därför icke tillämpningsbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

12.4 Resultat av PBT- och vPvB- bedömning

Arginin är lättnedbrytbart och ackumuleras ej i mark.

Kriterierna för att bedöma PBT- och vPvB-egenskaper är inte tillämpliga för oorganiska ämnen.

12.5 Andra skadliga effekter

Inga kända.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt/förpackning

Produktrester och icke rengjorda tomma förpackningar utgör farligt avfall enligt Avfallsförordningen 2011:927.

Förslag på avfallskod enligt Avfallsförordningen 2011:927:

06 10 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kvävehaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där kväveföreningar ingår och från tillverkning av gödningsmedel:

06 10 02* Avfall som innehåller farliga ämnen.

14 TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte klassificerad som farligt gods

14.1 UN-nummer: Ej tillämpligt

14.2 Officiell transportbenämning: Ej tillämpligt

14.3 Faroklass för transport: Ej tillämpligt

Version: 2.0/Sv

Revisionsdatum: 2018-05-02

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt

14.5 Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: Ej tillämpligt

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

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 2037/2000 av den 29 juni 2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.– **ej tillämpligt**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG – **ej tillämpligt**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) Nr 689/2008 av den 17 juni 2008 om export och import av farliga kemikalier – **ej tillämpligt**

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH (förordning (EG) Nr 1907/2006) har utförts för produkten.

16 ANNAN INFORMATION

Relevanta riskfraser och faroangivelser i fulltext från avsnitt 3.2

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna

Förkortningar

LC ₅₀ :	L ethal C oncentration. Den koncentration som är dödlig för 50 % av testorganismerna inom en viss specificerad tid.
LD ₅₀ :	L ethal D ose. Den dos som är dödlig för 50 % av testorganismerna.
STOT:	S pecific T arget O rgan T oxicity. På svenska: specifik organotoxicitet.
PBT:	P ersistent, B ioaccumulative, T oxic substances. På svenska: Långlivade, Bioackumulerande och Toxiska ämnen. PBT-ämne uppfyller kriterierna i del 1, bilaga XIII i Reach.
vPvB:	V ery P ersistent, V ery B ioaccumulative substances. På svenska: Mycket långlivade och bioackumulerande ämnen. Ett vPvB-ämne uppfyller kriterierna i del 2, bilaga XIII i Reach.
SCBA:	S elf- C ontained B reathing A pparatus

Revision

Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter alla tidigare versioner.