

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1. Produktbeteckning**

Produkt form : Blandning
Produkt namn. : Cerall

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Industriell/Professional användning. : Endast för professionel användning i sluten industriell anläggning
Användningsområde. : Biologisk Fungicid, Flytande koncentrat för betning av utsäde [FS]

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Lantmännen BioAgri AB
Fågelbacksvägen 3
SE-756 51 Uppsala
Sverige
www.lantmannenbioagri.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : SOS Alarm 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt Regelverket (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Ej klassificerad

Klassificering enligt Direktiv 67/548/EEC or 1999/45/EC

Ej klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter**Märkning enligt Regelverket (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH fraser : EUH401 - För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Märkning enligt Regelverket (EU) Nr. 547/2011

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare . Rengör inte sprututrustning i närheten av ytvatten . Undvik kontaminering via avlopp från gårdsplaner och vägar.

Ytterligare märkning för växrskyddsmedel som innehåller mikroorganismer.

- ◆ Innehåller mikroorganismer. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- ◆ Använd andningsskydd.
- ◆ Använd skyddshandskar.
- ◆ Använd skyddskläder.
- ◆ VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

2.3. Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1. Substans**

Ej tillämplig

3.2. Blandning

Namn	Produktbeteckning	Koncentration (CFU (Colony Forming Units)/ volumsenhet	Klassificering enligt Regelverk(EC) Nr. 1272/2008 [CLP]
<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA 342	-	10 ⁹ -10 ¹⁰ CFU/mL	Not classified

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Description of first aid measures

Inandning	: Vid andningssvårigheter, flytta personen till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen. Sök läkare om du mår dåligt.
Hudkontakt	: Om irritation uppstår, skölj huden rikligt med vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	: Skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser. Om irritation kvarstår kontakta läkare.
Fötäring	: Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om du mår dåligt.

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

Symptom/skador	: Mikroorganismer kan orsaka allergiska reaktioner.
----------------	---

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

Symptomen kanske inte upptäcks omedelbart. I händelse av olycka eller om du mår dåligt, kontakta läkare omedelbart (visa etikett eller säkerhetsdatablad om möjligt).

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Släckmedel	: Alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
------------	---

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Reaktivitet	: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
-------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

-

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För icke räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderat i avsnitt 8. Isolera riskområdet och neka inträde till onödig och oskyddad personal.
------------------	--

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.
------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening. Hantera som organiskt avfall.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Uppsamling och rengöring	: Absorbera spill med ett inert material (t.ex. sand eller vermikulit) och placera sedan i en lämplig behållare. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
--------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information om skyddskläder och utrustning och avsnitt 13 för råd om avfall.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering	: Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.
---------------------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	: Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara behållaren stängd mellan +4°C till +8°C och väl ventilerade förhållanden. Använd produkten innan det datum som anges på den särskilda etiketten på förpackningen
Oförenliga material	: Inga kända.

7.3. Specifik slutanvändning

Cerall är en biologisk fungicid för utsädesbehandling mot utsädesburna svam sjukdomar.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Ingen ytterligare information.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	: Använd tillräcklig ventilation för att hålla exponering (luftburna nivåer av damm, rök , ånga , etc.) under rekommenderade gränsvärden.
Personliga skyddsåtgärder	: Undvik all onödig exponering.
Handskydd	: Använd skyddshandskar.
Ögonskydd	: Använd skyddsglasögon.
Hud och kroppsskydd	: Använd andningsskydd.
Begränsning av miljöexponering	: Håll nivåer under tröskelvärdena för miljöskydd.
Övrig information	: Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna innan du äter eller röker. Hantera produkten enligt fastställd industrihygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Aggregationstillstånd	: Vätska
Form	: Blå vätska.
Färg	: Blå.
Lukt	: Svag söt doft med inslag av smörsyra.
Lukttröskel	: Ingen data tillgänglig.
pH	: 6.29
Relativ förångningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tillgänglig.
Smältpunkt	: 0 °C
Frys punkt	: - 0.2 °C
Kokpunkt	: Ingen data tillgänglig
Flampunkt	: ≤ 150 °C
Självantändning temperatur	: Ingen data tillgänglig
Sönderfall temperatur	: Ingen data tillgänglig
Brandfarlighet	: Icke brandfarlig.
Ångtryck	: Ingen data tillgänglig
Relative vapour density at 20 °C	:
Densitet	: 1020 g/L
Löslighet	: Vattenlöslig.
Log Pow	: Ingen data tillgänglig
Log Kow	: Ingen data tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 1.204 cSt vid 20°C (Metod OECD 114) 0.780 cSt vid 40°C (Metod OECD 114).
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tillgänglig
Explosiva egenskaper	: Icke explosivt.
Oxiderande egenskaper	: Icke oxiderande

9.2. Övrig information

Ingen övrig information.

AVSNITT 10: STABILITET och REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normal förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Varma lagringsförhållanden försämrar lagringsbarheten.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidanter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Sammanfattning av studier - akut toxicitet.		
Studie	Testad produkt	Resultat
Akut oral toxicitet (råtta)	<i>P. chlororaphis</i> MA 342	LD ₅₀ > 2 × 10 ¹⁰ CFU/kg kroppsvikt
Akut inhalation /pathogenicitet (råtta)	<i>P. chlororaphis</i> MA 342	LC ₅₀ > 1 × 10 ⁸ CFU/djur
Akut inhalation /pathogenicitet (råtta)	Cedomon (<i>P. chlororaphis</i> MA 342 bakteriesuspension i bärare)	LC ₅₀ > 5 × 10 ⁵ CFU MA 342/djur

Hud frätande/irriterande : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Sammanfattning av studier - hudirritation.		
Studie	Testad produkt	Resultat
Hudirritation (kanin)	<i>P. chlororaphis</i> MA 342	Inte irriterande

Allvarlig ögon skada/irritation. : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Sammanfattning av studier – allvarlig ögonskada/irritation		
Studie	Testad produkt	Resultat
Ögon skada/irritation (kanin)	<i>P. chlororaphis</i> MA 342	Inte irriterande

Luftvägs-/hudsensibilisering. : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Sammanfattning av studier – luftvägs/hudsensibilisering.		
Studie	Testad produkt	Resultat
Hudsensibilisering Buehler Test (marsvin)	<i>P. chlororaphis</i> MA 342	Inte sensibiliserade

Mutagenicitet i könsceller : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Carcinogenicitet : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Reproduktionstoxicitet : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Specifik organotxicitet - (singel exponering) : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Specifik organotxicitet – (upprepad exponering) : Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

Potentiella skadliga effekter på människors hälsa och symptom :

Klassificeringskriterierna uppfylls inte (baserat på tillgängliga data).

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ecotoxikologi ryggradsdjur		
Studie	Testat djur	Resultat
<i>P. chlororaphis</i> MA 342	Råtta	Inga tecken på patogenicitet eller toxicitet vid en dos av 2 × 10 ¹⁰ CFU/kg kroppsvikt.

Ecotoxikologi fisk		
Studie	Testat djur	Resultat
<i>P. chlororaphis</i> MA 342	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hour LD ₅₀ > 20 × 10 ¹⁰ CFU/L; NOEC = 8 × 10 ¹⁰ CFU/L.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Cerall		
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastställt.	
Bionedbrytbarhet	> 90 % efter 21 days (OECD guidelines, CEC test).	

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Cerall		
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.	

12.4. Rörligheten i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Metoder för avfallsbehandling

Rekommendationer för avfallshantering : Produkten bortskaffas i enlighet med alla lokala, statliga, regionala och nationella förordningar. Alstring av avfall bör undvikas eller minimeras när så är möjligt.

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

I enlighet med ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN nummer

Ej farligt gods enligt transportreglerna.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämplig.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig.

14.5. Miljöfaror

Övrig information : Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda försiktighetsåtgärder vid transport. : Hantera inte förrän alla säkerhetsåtgärder har lästs och förstås.

14.6.1. Marktransport

Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.6.2. Sjötransport

Ingen ytterligare information tillgänglig.

14.6.3. Flygtransport

Ingen ytterligare information tillgänglig.

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

Ej tillämplig.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

15.1.1. EU-förordningar

Inga REACH Annex XVII restriktioner.

Reglerad under (EC) Nr 1107/2009

15.1.2. Nationella regleringar

Denna produkt är registrerad i motsvarande nationella lagstiftningen för växtskyddsmedel Sverige, Finland, Danmark, Österrike, Schweiz, Storbritannien, Frankrike, Belgien, Nederländerna, Litauen, Spanien

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

Uppgift om : Inga.

förändringar:

Revision : 08/06/215

Data källor

: Förordning (EG) Nr 1272/2008 och av rådet den 16 december 2008 om klassificering , märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

Övrig information : Ingen.

SDS EU (REACH Annex II)

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Informationen bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.