

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Naturalis.

Aktivt stof: *Beauveria bassiana* stamme ATCC 74040.
CAS nr.: 63428-82-0.
EC nr.: 926-668-1.
REACH nr.: Stoffer er undtaget registrering i henhold til artikel 15 REACH.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anvendelse: Insecticide.
Kun til erhvervsmæssig.

Anvendelser der frarådes: Bruges kun til ovenstående.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Distributør:	Borregaard Bioplant ApS Helsingforsgade 27B 8200 Århus N Tlf: +4586786988 www.bioplant.dk	Producent: CBC (Europe) S.r.l. Via Zanica 25 24050 Grassobbio (BG) Italien Tlf.: (+39) 035-335313
Kontaktperson:	borregaard@bioplant.dk	

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.

Ikke klassificeret.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Ikke klassificeret.

Generelt:
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:
P261 Undgå indånding af spray.

Reaktion:
P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

Bortskaffelse:
P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

Anden mærkning:

SP1 Foruren ikke vandmiljø med produktet eller dets beholder.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Indeholder *Beauveria bassiana* stamme ATCC 74040. Mikroorganismer kan have potentiale til at fremkalde allergiske reaktioner.

Brug EU-standard klassificeret beskyttelsestøj beregnet til biologiske agenser, med tilhørende EU-mærkning, samt handsker med relevant EU-mærkning og i overensstemmelse med EN 374.

2.3 Andre farer.

Indeholder ingen PBT/vPvB stoffer i henhold REACH.

Må ikke bruges af personer, der er stærkt immunkompromitterede eller under immunsuppressiv behandling.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer:

Flydende plantebeskyttelsesprodukt.

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
63428-82-0 / 926-668-1	*	<i>Beauveria bassiana</i> stamme ATCC 74040 (min. 2.3 x 10 ⁷ CFU/ml)	~100	Ikke klassificeret

*Undtaget.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generelt:

Ved tvivl eller symptomer, undgå yderligere eksponering.

Undgå kontakt med hud og øjne. Symptomer som følge af forgiftning kan forekomme efter eksponering. I tvivlstilfælde søg lægehjælp efter direkte eksponering for det kemiske produkt eller vedvarende ubehag. Vis dette sikkerhedsdatabladet og/eller etiketten. I tilfælde af dyreforgiftning, kontakt dyrlæge.

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret, ring efter en ambulance. Giv ilt eller kunstig åndedræt ved behov.

Hudkontakt:

Fjern forurenede beklædning. Vask af med masser af vand i 15-20 minutter. Søg læge ved fortsat irritation eller allergisk reaktion.

Øjenkontakt:

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks i 15-20 minutter med rigelige mængder lunkent vand, hold øjenlågene fra hinanden. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse:

Hvis personen er ved bevidsthed, drik masser af vand. Fremkald ikke opkastning med mindre lægelig personale anbefaler det. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Kontakt læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Indeholder *Beauveria bassiana* stamme ATCC 74040. Mikroorganismer kan have potentiale til at fremkalde allergiske reaktioner.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

Oplys personalet om hvilket produkt der er involveret i forgiftningen.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:

Egnede slukningsmidler: Slukningspulver, alkoholresistent skum, CO₂, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Det anbefales ikke at bruge vand fra vandhanen.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Produktet brænder ikke.

Farlige nedbrydningsprodukter ved brand: nitrogenoxider, kulilte, kulbrinter – indånd ikke.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn samt fuld beskyttelsesdragt anvendes. Hvis muligt og uden risiko, nedkøl udsatte beholdere med vandtåge. Flyt eksponerede beholdere væk fra branden, hvis det kan gøres uden risiko.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler, se punkt 8. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for god ventilation af området. Undgå direkte kontakt med produktet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Mindre spild tørres op med klud eller lignende.

Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart absorberende materiale. Vask/skyl efter med rigeligt vand.

Bortskaffes som affald i henhold til afsnit 13.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 7 for sikker håndtering.

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Brug personlige værnemidler, se punkt 8.

Vask hænder før indtagelse af mad og drikke samt adgang til toilet.

Fjern straks personlige værnemidler når arbejdet er slut. Vask ydersiden af handskerne før du tager dem af. Så hurtigt som muligt, vask hænder og tag rent beklædning på. Gentagen eller langvarig kontakt kan forårsage allergiske reaktioner ved sensitive personer. Undgå kontakt med hud, øjne og beklædning. Undgå indånding af tåge/spray. Fjern forurenede beklædning og vask før genbrug.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

Hygiejne foranstaltninger:

Vask altid straks efter brug hænderne og igen når du forlader arbejdspladsen. Forurenede beklædning bør ikke forlade arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares på et tørt sted utilgængeligt for børn. Opbevares i originalbeholder godt tillukket indtil brug. Vær opmærksom på at produktet indeholder levende stammer, og man bør derfor opbevares produktet yderst forsvarligt. Opbevares frostfrit og væk fra høj varme. Holdbarhed: 1 år ved 4°C. For bedst opbevaring: opbevares i køleskab ved 4-5°C. Opbevares tørt og køligt på et vel-ventileret sted eller i køleskab.

7.3 Særlige anvendelser: Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Produktet indeholder ingen stoffer med grænseværdier.

DNEL/PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Det anbefales at bruge lokal udsugning i rum hvor dette produkt anvendes.

Generel information:

Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af tåge/spray. Sørg for adgang til rindende vand og øjenskyllestation.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



Åndedrætsværn:

Brug åndedrætsværn filter P3 (EN143) eller FFP3 (EN149) afhængig af eksponeringen. Skift i henhold til brugsanvisning.

Handsker:

Brug handsker.
Mulighed: Nitril handsker ≥ 480 min.

Øjenværn:

Ikke nødvendigt.

Hudværn:

Normalt arbejdstøj.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Ikke nødvendigt.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende	Farve: Gulbrun	Lugt: Karakteristisk	PH 20°C: 6,25 – 1 % opløsning	Viskositet 20°C: 200-500 CpS – OECD 114
Flammepunkt: >180°C	Kogepunkt: 105-290°C	Damptryk 20°C: Ingen data	Massefylde g/ml: 0,96-0,97	Frysepunkt: <-18°C
Antændelighed: Ingen data	Selvantændelighed: 400-410°C	Eksplosionsgrænser: Ikke eksplosiv	Opløselighed i vand: Opløselig	

9.2 Andre oplysninger:

Produkttekniske egenskaber overholder FAO/PSD-specifikationerne for OD-formulering, hvilket indikerer, at der ikke forventes nogen specielle problemer ved brug som anbefalet. Overfladespænding: 33,7 mN/m (EØF A 5).

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Ingen farlig reaktivitet ved anbefalet brug, håndtering og opbevaring.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt under normale opbevarings- og brugsbetingelser samt anvendelse og tryk, se punkt 7. Undgå at kombinere produktet med fungicider, og undgå for tæt kontakt/brug mellem dette produkt og andre fungicider.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen kendte.
- 10.4 Forhold der skal undgås:** Ekstrem varme og kolde temperaturer – opbevares frostfrit. Undgå direkte sollys og statisk elektricitet.
- 10.5 Materialer der skal undgås:** Ingen data.
Opbevares kun i original beholder.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Farlige nedbrydningsprodukter ved brand: nitrogenoxider, kulilte, kulbrinter.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Akut toksicitet:	Ikke klassificeret. Oral - LD50 >1,9 × 10 ⁸ CFU – sporer kan detekteres i fæces efter 14 dage. Dermal - LD50 >2000 mg/kg bw/dag (produkt). Indånding – LC50 >2,5 × 10 ⁹ CFU (sporer).
Hudætsning/-irritation:	Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Ikke klassificeret.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Indeholder <i>Beauveria bassiana</i> stamme ATCC 74040. Mikroorganismer kan have potentiale til at fremkalde allergiske reaktioner.
Mutagenicitet:	Ikke klassificeret.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet:	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering:	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare:	Ikke klassificeret.
Andre oplysninger:	Ingen.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:	Produktet er ikke klassificeret miljøskadelig. <i>Beauveria bassiana</i> stamme ATCC 74040: Fugle: LD50 > 2667 mg/kg bw/dag svarende til 6,85 × 10 ¹⁰ CFU/kg bw/dag (Bobwhite vagtel; 5 dages dosering/25 dages observation). Ingen observerede ydre tegn på patogenicitet. Virkninger på pattedyr: LD50 >1,9 × 10 ⁸ CFU/dyr; intet bevis for toksicitet, patogenicitet eller infektivitet (rotte; akut). Sporer kan stadig detekteres i fæces ved studiens afslutning på dag 14. Vandlevende organismer: Fisk (<i>Pimephales promelas</i> ; 30 dage): NOEC <1 × 10 ⁹ CFU/l (overlevelse 26 dage efter klækning; larvækst) Hvirvelløse arter (<i>Daphnia magna</i> ; 21 dage): Virkninger ved testet laveste koncentration (dødelighed hos store fisk).
-------------------------	--

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

Alger: Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*; 3 d.):

ErC50:> 100 mg/l.

EbC50:> 100 mg/l.

NOEbC: <100 mg/l.

NOErC: ≥ 100 mg/l.

100 mg svarer til 2,3 x 10⁶ CFU/l.

Effekter på bier:

Bier (*Apis mellifera*; engangskontakt, 30 dages kontinuerlig diæteksponering):

Gennemsnitlige overlevelsesrater:

92% i ubehandlet kontrol

78% i den svækkede kontrol

78% blandt behandlede honningbier

Humblebier (dermal kontakt, oralt via sukkervand, oralt via pollen):

LC50 >3,45 x 10⁷ CFU/l.

Virkninger på andre jordleddyr end bier:

Laboratorietest:

Aphidius rhopalosiphi (voksen):

LR50: 68,9 g MPCA/ha (0,997 L Naturalis/ha)

svarende til 2,3 x 10¹⁰ CFU/ha

NOEC: 24 g. MPCA/ha (0,347 l Naturalis/ha)

Typhlodromus pyri (voksen):

LR50: 402,1 g a.s./ha, svarende til 5,819 L Naturalis / ha (dødelighed)

Svarende til 1,34 x 10¹¹ CFU/ha

ER50: 81 g a.s./ha; svarende til 1,1 l Naturalis-L / ha (frugtbarhed)

Svarende til 2,53 x 10¹⁰ CFU/ha

NOEC: 50 g MPCA/ha (0,723 l Naturalis / ha)

Udvidede laboratorietests

Aphidius rhopalosiphi (voksen):

LR50:> 13,66 l/ha (>1000 g MPCA/ha) (Dødelighed)

ER50:> 13,66 l/ha (>1000 g MPCA/ha) (Reproduktion)

Svarende til >3,14 x 10¹¹ CFU/ha

Virkninger på jordmikroorganismer:

1,29 og 12,87 mg Naturalis/kg jordvægt, svarende til 1 og 10 L Naturalis/ha eller 0,092 og 0,92 mg som/kg eller 2,98 x 10⁴ og 29,8 x 10⁴ CFU/kg, siltet sandjord (pH 6,70).

Kortvarig åndedræt:

Afvigelse fra kontrol efter 28 dage <25% i begge koncentrationer.

Kvælstofomsætning:

Afvigelse fra kontrol i den lavere koncentration efter 28 dage: <25%

Afvigelse fra kontrol ved højeste koncentration efter 28 dage: >25%.

Afvigelse fra kontrol ved højeste koncentration efter 56 dage: <25%.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Produktet har lav persistens og indholdsstoffer er let biologisk nedbrydelige.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Ingen potentiale for de aktive stoffer.

12.4 Mobilitet i jord:

Beauveria bassiana stamme ATCC 74040 er ikke særlig mobilt i jord og forbliver generelt på overfladen af jorden.

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indeholder ingen PBT/vPvB stoffer i henhold REACH.

12.6 Andre negative virkninger:

Ingen information.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Undgå udslip til miljøet. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

Rester af affald – Emballage:

Bortskaf til forbrænding.
Hvis det skal rengøres, gennemskyl mindst 3 gange.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	Ikke relevant	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	Ikke relevant	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse	Ikke relevant	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe	Ikke relevant	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer - MP	Ikke relevant	Ikke relevant
Andre oplysninger	Ikke relevant	Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

Naturalis

Version 1.0

Udarbejdet: 10-02-2021

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. BEK nr. 1793 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr. 698 af 28/05/2020: Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr. 1795 af 18/12/2015: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. BEK nr. 224 af 08/03/2019, Bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU 830/2015. CLP 1272/2008.

Yderligere information: Dansk autorisationsnummer: 699-2.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

-

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk