

# Sikkerhedsdatablad



Udstedelsesdato: 24-04-2012

Version: 01.00/DNK

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

### **1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn:

Rotstop SC

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalede anvendelser:

Må kun anvendes til forebyggelse af rodforråver (sporeinfektion) på nåletræstød, specielt fyr og gran. Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Rotstop påføres friske stød. Ved maskinel udbringning udsprøjtes opløsningen med hulsværd i forbindelse med fældning. Ved manuel udbringning påføres opløsningen umiddelbart efter fældning.

Dette sikkerhedsdatablad indeholder generel information vedrørende kemikaliet, men specifik instruktion og vejledning fremgår af produktets etiket og brugsanvisning.

Branche:

Skovbrug

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør:

HedeDanmark A/S Skovudstyr; afd. 540

Vævervej 4

8800 Viborg

Danmark

+ 45 87 281 281

+ 45 87 281 291

FO@hededanmark.dk

Finn Ogstrup

Producent:

Verdera Oy

Riihitontuntie 14 A

PB 1

FIN 02201 Espoo

Finland

+358 10 217 3724

+358 10 217 3711

### **1.4. Nødtelefon**

82 12 12 12 (Gifflinien) +45 87 281 281 (HedeDanmark)

Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 16 på hverdage (HedeDanmark).

Forholdsregler ved uheld/forgiftning: Lægen kan få råd om behandling fra Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60.

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

DPD-Klassificering:

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Væsentligste skadevirkninger:

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

## 2.2. Mærkningselementer

Indeholder:

Sporer af kæmpebarksvampen (Phlebiopsis giganta) 2,0E+06 - 1,0E+07(CFU/g produkt)

Fareangivelse:

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

R-sætninger:

-  
Opbevares utilgængeligt for børn.

S-sætninger:

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Anden mærkning:

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

## 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger	Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w% Note
		112926-00-8	Amorf silica	-	15
		231-545-4			
		--	Sporer af kæmpebarksvampen (Phlebiopsis giganta)	2,0E+06 - 1,0E+07 (CFU/g)	2,0E+0
		--			6
		.			
		.			1,0E+0
		.			7
		.			(CFU/g)

13) Stoffet har en national grænseværdi.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

Hud:

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjne:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler  
Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnede slukningsmidler

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og handsker, der er bestandige over for kemikalier.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel:  
Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

For indsatspersonel:  
Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Spild inddæmmes og opsamlles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

**6.4. Henvisning til andre punkter**  
Se punkt 8 for værnemiddeltipe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Se punkt 8 for information om personlige værnemidler.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares tørt og køligt. Opbevares ved temperaturer under 5 °C.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Ingen.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier:	Grænseværdi	Anmærkninger
Indholdsstof	5 mg/m <sup>3</sup>	-
Amorf silica		

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011 med senere ændringer.

Målemetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### **8.2. Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Brug beskyttelseshandsker af plast eller gummi Handsker skal følge EN 374. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: Væske  
Farve: Lysebrun  
Lugt: Af svampe  
Lugtterskel: Ingen data

pH (brugsopløsning): Ingen data  
pH (koncentrat): 5,2  
Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data  
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ingen data  
Flammepunkt: Ingen data  
Fordampningshastighed: Ingen data  
Antændelighed (fast stof, luftart): Ingen data  
Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ingen data  
Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ingen data  
Damptryk: Ingen data  
Dampmassefylde: Ingen data  
Relativ massefylde: 1,2 g/ml  
Opløselighed: Delvis opløseligt i følgende: Vand.  
Fedtopløselighed: Uopløselig  
Ingen data

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Stærke oxidationsmidler/ Stærke syrer/ Stærke baser.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå temperaturer >35 °C. Undgå direkte sollys.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med følgende: Stærke oxidationsmidler/ Stærke syrer/ Stærke baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt: Akut, rotte, ingen toksicitet: 4,26E+07 CFU/kg

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt : LD50 Rotte >2000 mg/kg

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt: Akut, rotte, ingen toksicitet: 1,12 E06 CFU/kg

Hudætning/-irritation:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kan virke let irriterende. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kan fremkalde irritation af øjet. Testdata foreligger ikke.

Sensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt: Ingen hudsensibilisering (marsvin)

Mutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftfremkaldende egenskaber: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Toksicitet ved en enkelt eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Toksicitet ved gentagen eller langvarig eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Aspirationsfare: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. CX 11.01.004#

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet:

112926-00-8:

Fisk (Brachydanio rerio): 96LC50 > 10000 mg/l

Krebsdyr (Daphnia): 48tEC50 > 10000 mg/l

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Testdata foreligger ikke.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Testdata foreligger ikke.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

### **12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering er ikke foretaget.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 02 01 07 Affald fra skovbrug

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, afføringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

Tom, rensede emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

**ADR/RID**

14.1. UN-nummer -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -  
Farenummer -  
Tunnelrestriktionskode: -  
14.5. Miljøfarer -

#### **ADN**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
Miljøfare i tankskibe: -

#### **IMDG**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -  
14.5. Miljøfarer -  
IMDG Code segregation group: -

#### **ICAO/IATA**

14.1. UN-nummer -  
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name) -  
14.3. Transportfareklasse(r) -  
14.4. Emballagegrupper -

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

---

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Særlige bestemmelser:

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning. Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler. Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad samt Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

#### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

R-sætninger:

Ingen R-sætninger.

H-sætninger:

Ingen H-sætninger.

Uddannelse:

Sprøjtecertifikat/-bevis, jf. Miljøstyrelsens regler om bekæmpelsesmidler.

---

LF/J. Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkenosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toledo®)