

HMS-datablad

side: 1/9

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF

Dato / oppdatert: 08.02.2008

Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F

(30266621/SDS_CPA_NO/NO)

Trykkdato 02.05.2008

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

SIGNUM

Anvendelse: plantevernmiddel, fungicid

Firma:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:

BASF AS
Postboks 233
1372 Asker
NORWAY
Telefon: +47 66 792-100
Telefaks-nummer: +45 32 572-804
E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Opplysninger i nødstilfelle:

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Kjemisk karakterisering

plantevernmiddel, fungicid, vanddispergerbart granulat

Fareutløsere

Boscalid

Innhold (W/W): 26,7 %
CAS-nummer: 188425-85-6
Faresymbol(er): N

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF
Dato / oppdatert: 08.02.2008
Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_NO/NO)

Trykkdato 02.05.2008

R-setning(er): 51/53

Pyraklostrobin

Innhold (W/W): 6,7 %
CAS-nummer: 175013-18-0
Faresymbol(er): Xn, N
R-setning(er): 20, 38, 50/53

natriumdiisobutylnaftalinsulfonat

Innhold (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 2,8\%$
CAS-nummer: 27213-90-7
Faresymbol(er): Xn
R-setning(er): 20/22, 36/38, 52/53

Ordlyden av faresymboler og R-setninger er spesifisert i kapittel 16 i de tilfeller farlige ingredienser er nevnt.

3. Viktigste faremomenter

Farlig ved svelging.

Meget giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Mulig fare for fosterskade.

4. Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Tilsølte klær fjernes. Ved ubehag: Kontakt lege. Vis forpakning, etikett eller HMS-datablad til legen.

Ved innånding:

Hold pasienten i ro, sørg for frisk luft, kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. Ved irritasjon, oppsøk lege.

Ved kontakt med øynene:

Skyll straks grundig i minst 15 minutter under rennende vann med åpne øyelokk, kontakt øyenlege.

Ved svelging:

Skyll straks munnen og drikk rikelig med vann, legehjelp. Ikke fremkall brekninger uten at det er gitt beskjed om dette fra Giftinformasjonssentralen eller av lege. Fremkall aldri brekninger eller gi noe oralt, dersom den tilskadekomende er uten bevissthet eller har krampeanfoll.

Informasjon til lege:

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner), ingen spesifikk motgift kjent.

5. Tiltak ved brannslukning

Egnede brannslukningsmidler:
vanntåke, skum, tørt slukningsmiddel, karbondioksid

Spesielle farer:
karbonmonoksid, hydrogenklorid, nitrogenoksider, organoklorforbindelser
Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

Særsilt verneutstyr:
Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.

Andre opplysninger:
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Fareutsatte beholdere avkjøles med vann. Forurenset slukningsvann oppsamles, må ikke komme ut i kloakk eller avløpssystem. Brannrester og forurenset slukningsvann destrueres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige sikkerhetstiltak:
Bruk personlige verneklær. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå støvutvikling.

Miljøverntiltak:
Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen. Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

Metode for rengjøring/fjerning:
Ved små mengder: Tas opp med støvbindende materiale og destrueres.
Ved store mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr.
Unngå støvutvikling. Rengjøringstiltak gjennomføres med åndedrettsvern. Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling. Samle opp avfall i egnede beholdere, som kan merkes og lukkes. Vask gulv og tilsølte gjenstander grundig med vann og vaskemiddel i overensstemmelse med miljøforskriftene.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering er ingen spesielle forholdsregler nødvendig. Sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsplass.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:
Unngå støvutvikling. Unngå støvansamling. Anrikning av fint støv kan ved tilstedeværelse av luft medføre fare for støveksplasjon. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet - holdes vekk fra antennelseskilder - ha brannslukkingsapparat klar til bruk.

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF
Dato / oppdatert: 08.02.2008
Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_NO/NO)Trykdato 02.05.2008

Oppbevaring

Holdes adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefôr.
Ytterligere informasjon til lagerbetingelsene: Beskyttes mot fuktighet. Må ikke utsettes for varme.
Beskyttes mot direkte sollys.

Lagerstabilitet:
lagringstid: 24 md

Beskyttes mot temperaturer over 40 °C
Produktets egenskaper kan forandres hvis stoffet/produktet blir lagret over angitt temperatur over lengre perioder.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ved dannelse av sprøytetåke/støv som kan innåndes. Åndedrettsvern ved fare for støvutvikling. Åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Partikkelfilter EN 143 Type P2, middels tilbakeholdelsesevne (faste og væskeformige partikler av helsefarlige stoffer).

Håndbeskyttelse:

Egnede kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374) også ved langvarig, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters gjennomtrengningstid etter EN 374), f.eks. nitrilgummi (0,4 mm), kloroprengummi (0,5 mm), polyvinylklorid (0,7 mm), og andre.

Øyevern:

Vernebriller med sidebeskyttelse (vernebriller) (EN 166)

Verneklær:

Kroppsbeskyttelse bør velges avhengig av bruksmåte og mulig påvirkning, f.eks. forkle, vernesko, vernedress mot kjemikalier (i hht DIN-EN 465)

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

For håndtering av plantevernmidler i sluttbrukerforpakning, gjelder henvisning for personlig verneutstyr i bruksveiledingen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det anbefales å bruke tett arbeidstøy. Forurensede klær fjernes straks og bortskaffes forsvarlig. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk snus under arbeid. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Form: fast, granulat
Farge: brun

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF

Dato / oppdatert: 08.02.2008

Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F

(30266621/SDS_CPA_NO/NO)

Trykkdato 02.05.2008

pH-verdi:	5 - 7 (1 %(m)) (som suspensjon)
Smeltepunkt:	Ingen eksisterende data.
Kokepunkt:	ikke relevant
Flammepunkt:	ikke relevant
Antennelighet:	ikke lett antennelig
Antenningsstemperatur:	> 500 °C
Selvantennelses-temperatur:	250 °C
Minste antennelsesenergi:	> 1 - < 4 J
Damptrykk:	ikke relevant
Tetthet:	ikke anvendelig
Løs vekt:	550 - 600 kg/m ³
Løselighet i vann:	dispergerbar
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow):	ikke relevant
<i>Informasjon om: Boscalid</i>	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow): 2,96	
<i>Informasjon om: Pyraklostrobin</i>	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow): 3,99	

Viskositet, dynamisk:	ikke relevant
Viskositet, kinematisk:	ikke relevant

10. Stabilitet og reaktivitet

Termisk nedbrytning: Ingen nedbryting, om forskrifter/henvisninger vedr. lagring og håndtering overholdes.

Farlige reaksjoner: Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Helsefarlige spaltningsprodukter: Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

11. Opplysninger om helsefare

Akutt toksisitet

LD50 rotte (oral): > 200 - < 500 mg/kg

LC50 rotte (inhalering): > 5,6 mg/l 4 h

LD50 rotte (dermal): > 2.000 mg/kg

Irritasjon

Primær hudirritasjon kanin: ikke irriterende

Primær slimhinneirritasjon kanin: ikke irriterende

Sensibilisering

marsvin: Virker ikke hudsensibiliserende ved dyreforsøk.

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene angående toksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning. Misbruk kan føre til helseskader.

12. Opplysninger om miljøfare

Økotoksisitet

Fisketoksisitet:

LC50 (96 h) 0,088 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akvatiske virvelløse dyr:

LC50 (48 h) 0,24 mg/l, *Daphnia magna*

Vannplanter:

EC50 (72 h) 8,43 mg/l, *Agmenellum quadruplicatum*

Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon om: Boscalid

Opplysninger om eliminerbarhet:

biologisk ikke lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier)

Informasjon om: Pyraklostrobin

Opplysninger om eliminerbarhet:

biologisk ikke lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier)

Tilleggsinformasjon

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF
Dato / oppdatert: 08.02.2008
Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_NO/NO)

Trykkdato 02.05.2008

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet er ikke testet. Opplysningene om økotoksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning. Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Må avfallshåndteres i hht. de lokale bestemmelser, f.eks. i egnet deponi eller egnet forbrenningsanlegg.

Forurenset emballasje:

Forurenset emballasje skal tømmes optimalt og avfallsbehandles som stoffet/produktet.

14. Opplysninger om transport

Landtransport

ADR

Fareklasse: 9
Forpakningsgruppe: III
ID-nummer: UN 3077
Fareseddel: 9
Varenavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

RID

Fareklasse: 9
Forpakningsgruppe: III
ID-nummer: UN 3077
Fareseddel: 9
Varenavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

Innenriks sjøtransport

ADNR

Fareklasse: 9
Forpakningsgruppe: III
ID-nummer: UN 3077
Fareseddel: 9
Varenavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

Sjøtransport

IMDG
Fareklasse: 9

Sea transport

IMDG
Hazard class: 9

BASF HMS-datablad i henhold til 91/155/EØF

Dato / oppdatert: 08.02.2008

Produkt: **SIGNUM**

Utgave: 2.0

516 07 F

(30266621/SDS_CPA_NO/NO)

Trykkdato 02.05.2008

Forpkningsgruppe:	III	Packing group:	III
ID-nummer:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Fareseddel:	9	Hazard label:	9
Marine pollutant:	JA	Marine pollutant:	YES
Varenavn:		Proper shipping name:	
MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)	

Flytransport

IATA/ICAO

Fareklasse:	9
Forpkningsgruppe:	III
ID-nummer:	UN 3077
Fareseddel:	9

Varenavn:

MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S.
(inneholder BOSCALID 27%,
PYRAKLOSTROBIN 7%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

15. Opplysninger om lover og forskrifter**Forskrifter i henhold til den Europeiske union (Merking) / Nasjonale forskrifter****Klassifisering/merking i henhold til norske forskrifter.:**

Faresymbol(er)

Xn	Helseskadelig.
N	Miljøskadelig.

R-setning(er)

R22	Farlig ved svelging.
R63	Mulig fare for fosterskade.
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setning(er)

S1/2	Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
S13	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
S20/21	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
S35	Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte.
S46	Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
S57	Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Fareutløser(e): 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-, Pyraklostrobin

Øvrige forskrifter

For brukere av dette plantevernmiddelet gjelder: 'Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø.' (Direktiv 1999/45/EF, Artikel 10, nr. 1.2)

FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

FOR 1997-12-19 nr 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier.

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

FOR 2001-04-30 nr 443: Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (kjemikalieforskriften).

FOR 2004-07-26 nr 1138: Forskrift om plantevernmidler.

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster, enn 30 meter i frukt og 5 meter i resterende kulturer.
bruk egnet verneutstyr (se forsiktighedsregler)
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

16. Andre opplysninger av betydning for brukerens helse og sikkerhet

Full tekst av faresymboler og R-setninger dersom nevnt under 'Fareutløsere' i kapittel 2:

N	Miljøskadelig.
Xn	Helseskadelig.
51/53	Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
20	Farlig ved innånding.
38	Irriterer huden.
50/53	Meget giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
20/22	Farlig ved innånding og svelging.
36/38	Irriterer øynene og huden.
52/53	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til foregående versjon.

Hvis De har spørsmål angående dette HMS-datablad, dets innhold eller andre produktsikkerhetsrelevante spørsmål, bes de om å skrive til følgende e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

Informasjonen i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet kun med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke anses som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets kvalifikasjon for et konkret applikasjonsformål kan ikke utledes fra våre oppgaver i HMS-databladet. Det er ansvaret til mottaker av produktet å observere mulige eiendomsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.