

Säkerhetsdatablad

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

SIGNUM

Användning: växtskyddsmedel, fungicid

Registreringsnummer: 4793

<i>Företag:</i>	BASF Aktiengesellschaft 67056 Ludwigshafen GERMANY
<i>Kontaktadress:</i>	BASF AB Haraldsgatan 5 413 14 Goeteborg SWEDEN telefon: +46 31 6-39800 Telefax-nummer: +45 32 5-72804 product-safety-north@basf.com
<i>E-mailadress:</i>	telefon: +49 180 2273-112 Telefax-nummer: +49 621 60-92664

2. Farliga egenskaper

Farligt vid förtäring.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Kemisk benämning:

växtskyddsmedel, fungicid, vattendisperserbart granulat

Farliga ämnen

Boscalid	halt (W/W): 26,7 % CAS-nummer: 188425-85-6 Farosymbol(er): N R-fras(er): 51/53
Pyraclostrobin	halt (W/W): 6,7 % CAS-nummer: 175013-18-0 Farosymbol(er): Xn, N R-fras(er): 20, 38, 50/53
natriumdiisobutylnaftalinsulfonat	halt (W/W): >= 2 % - <= 2,8 % CAS-nummer: 27213-90-7 Farosymbol(er): Xn R-fras(er): 20/22, 36/38, 52/53

Om farliga ämnen finns i produkten, är den fullständiga ordalydelsen av dess farosymboler och R-fraser specificerade i kapitel 16.

4. Första hjälpen

Allmänna råd:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tag av nedsmutsade kläder. Vid besvär: Uppsök läkare. Visa förpackning, etikett och/eller säkerhetsdatablad för läkare.

Vid inandning:

Vila, frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Om irritation uppstår, sök läkarhjälp.

Stänk i ögon:

Skölj omedelbart med rinnande vatten i minst 15 minuter, särskde ögonlock, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare. Framkalla ej kräkning utan att ha fått besked från läkare eller giftcentralen. Framkalla aldrig kräkning eller tillför aldrig något oralt om skadad person är medvetslös eller har krampor.

Råd till läkare:

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckningsmedel:

vattendamma, skum, torrt pulver, koldioxid

Särskilda faror:

kolmonoxid, klorväte, kväveoxider, organiska klorföreningar
De nämnda ämnena/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand.

Särskild skyddsutrustning:

Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Övrig information:

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Behållare utsatta för eld kyles med vatten. Samla upp förorenat släckvattnen. Rester ej komma i kloak- eller avloppssystem. Räst från brand och förorenat släckvatten skall omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder:

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik dammbildning.

Skyddsåtgärder- miljö:

Får ej tränga ned i marken. Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

Saneringsåtgärder:

För små mängder: Tas upp med dammbindande material och omhändertag.

För stora mängder: Använd maskinell utrustning. Undvik dammbildning. Använd lämpligt andningsskydd vid rengöring. Absorberat material tas om hand enligt föreskrift. Samla avfall i lämpliga kärl, som kan förslutas och märkas med etikett. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant med vatten och rengöringsmedel.Beakta gällande miljöföreskrifter.

7. Hantering och lagring

Hantering:

Inga särskilda åtgärder erfordras vid lagring och hantering enligt föreskrift. God luftväxling på lager och arbetsplats.

Brand- och explosionsnskydd:

Undvik dammbildning. Undgå dammlagring. Ackumulering av fint damm kan i närvaro av luft leda till dammexplosion. Skydda mot elektrostatisk uppladdning - håll åtskilt från antändningskällor - ha brandsläckare i beredskap.

Lagring:

Åtskilt från livsmedel, foder och annat åtbart. Ytterligare information om lagringsförhållanden: Skydda mot fukt. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus.

Lagerstabilitet:

Lagringstid: 24 md.

Skyddas mot temperaturer över: 40 °C
Förändringar i produktens egenskaper kan uppkomma om ämnet/produkten förvaras över angiven temperatur en längre period.

8. Begränsning av exponeringen/personliga skydd

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd vid uppkomst av inandningsbar aerosol/damm. Andningsskydd vid dammbildning. Andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Partikelfilter med medelgod förmåga att hålla till-baka fasta och flytande partiklar (t.ex. EN 143 eller 149, Typ P2 eller FFP2).

Handskydd:

Passande kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374) även vid långvarig direktkontakt (rekommenderad: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters penetrationstid enligt EN 374): t.ex. nitrilgummi(0,4 mm), kloropregummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) och andra.

Ögonskydd:

skyddsglasögon med sidoskydd (ställglasögon) (t.ex. EN 166).

Skyddskläder:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt DIN-EN 465).

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

För hantering av växtskyddsmedel i förpackningar för slutanvändare gäller de hänvisningar till personlig skyddsutrustning som finns i bruksanvisningen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Det rekommenderas att täta arbetskläder används. Tag av förorenade kläder och släng dem säkert. Separat förvaring av arbetskläderna. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetsspassets slut.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: fast, granulerad

Färg: brun

5 - 7

1 (%(m))

(som suspension)

ej lättantändligt

> 500 °C

250 °C

> 1 - < 4 J

550 - 600 kg/m3

dispergerbar

10. Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning:

Ingen nedbrytning, om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt lagring och hantering följs.

Farliga reaktioner:

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

11. Tokikologisk information

Akut toxicitet

LD50 rätta (oralt): > 200 - < 500 mg/kg

LC50 rätta (inhalering): > 5,6 mg/l/h

LD50 rätta (dermalt): > 2.000 mg/kg

Irritation

Primär hudirritation kanin: ej irriterande

Primär slemhinneirritation kanin: ej irriterande

Sensibilisering

marsvin: Verkar inte hudsensibiliserande vid djurförsök.

Övrig information angående toxicitet

Produkten har inte blivit testad. De toxikologiska upplysningarna är hämtade från produkter med liknande struktur och sammansättning. Felaktig användning/hantering kan leda till hälsoskador.

12. Ekologisk information

Ekotoxikologi

Fisktoxicitet:

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

Akvatiska invertebrater:

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

Vattenväxter:

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

Persistens och nedbrytbarhet

Information om: Boscalid

Eliminerbarhet:

Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

Information om: Pyraclostrobin

Eliminerbarhet:

Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)

Tilläggsinformation

Ytterligare ekologisk information:

Produkten har inte blivit testad. Den ekotoxikologiska informationen är hämtad från produkter med liknande struktur och sammansättning. Låt ej produkten komma ut i miljön under okontrollerade former.

13. Avfallshantering

Skall deponeras eller brännas i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning:

Kontaminerade förpackningar skall tömmas så väl som möjligt och destrueras på samma sätt som innehållet.

14. Transportinformation

LANDTRANSPORT

faroklass:

Förpackningsgrupp:

ID-nummer:

Etikett:

Officiell transport benämning:

MILJÖFARLIGA ÄMNER, FASTA, N.O.S. innehåller (BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

faroklass:	RID
Förpackningsgrupp:	9
ID-nummer:	III
Etikett:	UN 3077
	9

Officiell transport benämning:

MILJÖFARLIGA ÄMNER, FASTA, N.O.S. innehåller (BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

INRIKES SJÖTRANSPORT

faroklass:

Förpackningsgrupp:

ID-nummer:

Etikett:

Officiell transport benämning:

MILJÖFARLIGA ÄMNER, FASTA, N.O.S. innehåller (BOSCALID 27%, PYRAKLOSTROBIN 7%)

SJÖTRANSPORT	IMDG
Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9
Marine pollutant:	YES

Proper shipping name:

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

FLYGTRANSPORT

Hazard class:

Packing group:

ID number:

Hazard label:

Proper shipping name:

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

15. Föreskrifter

Föreskrifter för Europeiska Unionen (Märkning) / Nationella föreskrifter

EG:s direktiv: Farosymbol(er) Xn - Hälsoskadlig N- Miljöfarlig R-fras(er)

R22 Farligt vid förtäring.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fras(er)

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S13 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

S20/21 Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras

på säkert sätt.

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna

förpackning eller etiketten.

S46 Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljö-

förening.

Bekämpningsmedel - Behörighetsklass 2

Bekämpningmedelnr finns i avsnitt 1

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: 3- Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-, Pyraclostrobin

Övriga föreskrifter

För användaren: 'För att undvika risker för människa och miljö, följ bruksanvisningen.'(Direktiv 1999/45/EG, Artikel 10, nr. 1.2)

Användningsområde:

Mot svampangrepp i odlingar av morot, palsternacka, vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål, blomkål, broccoli och persiljerot. Behandling av morötter, palsternackor, vitkål, rödkål, savoykål, brysselkål, blomkål, broccoli och persiljerot får inte ske senare än 14 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av sallat och ruccola.

Behandling av sallat och ruccola får inte ske senare än 7 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av plommon och körsbär.

Behandling av plommon och körsbär får inte ske senare än 3 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar.

I jordgubbsodling får behandling endast ske med bandspruta. Behandling av jordgubbar får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av ärtor och bönor.

Behandling av ärtor och bönor får inte ske senare än: 14 dagar före skörd av färska ärtor utan skida, 21 dagar före skörd av tor-kade ärtor och bönor.

16. Annan information

Fullständig ordalydelse av farosymboler och R-fraser, nämnda i Kapitel 2 under 'Farliga ämnen':

N Miljöfarlig.

Xn Hälsoskadlig.

51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

20 Farligt vid inandning.

38 Irriterar huden.

50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

20/22 Farligt vid inandning och förtäring.

36/38 Irriterar ögonen och huden.

52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skulle Ni ha frågor eller önska ytterligare upplysningar avseende innehållet i säkerhetsdatabladet alternativt ha andra produktssäkerhetsrelevanta frågor ber vi Er meddela oss detta på följande mailadress: product-safety-north@basf.com

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Informationen beskriver inte produktens egenskaper (produktspecifikation). Varken särskilda egenskaper eller produktens lämplighet för ett specifikt syfte kan härledas från informationen i säkerhetsdatabladet. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.