

# Sikkerhetsdatablad

side: 1/18

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

## PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

## Signum

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte anvendelser: plantevernmiddel, fungicid

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontaktadresse:

BASF AS  
Lilleakerveien 2B  
0283 Oslo  
NORWAY

Telefon: +47 66 792-100

E-mail adresse: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00, 24-timers service 7 dager i uken

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

Følgende metoder er benyttet for klassifisering av blandingen: ekstrapolering av konsentrasjonsnivåer for farlige stoffer, på grunnlag av testresultater og etter evaluering av eksperter. Metodene som er brukt er omtalt ved de respektive testresultatene.

#### I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 1

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon finnes den fullstendige teksten i seksjon 16.

## **2.2. Merkningselementer**

Globally Harmonised System (GHS) i henhold til norske forskrifter.

Piktogram:



Signalord:

Advarsel

Faresetninger:

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

sikkerhetssetninger:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Sikkerhetssetninger (forebygging):

P261 Unngå innånding av støv/aerosoler.

Sikkerhetssetninger (oppbevaring):

P405 Oppbevares innelåst.

#### I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareutløser(e): Boscalid techn., pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin

## **2.3. Andre farer**

#### I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Se avsnitt 12 - Resultater av PBT og vPvB vurdering.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

**PUNKT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke relevant.

**3.2. Stoffblandinger**Kjemisk karakterisering

plantevernmiddel, fungicid, vanddispergerbart granulat

Fareutløsere (GHS)

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008

Boscalid techn.

Innhold (W/W): 26,7 %

Aquatic Chronic 2

CAS-nummer: 188425-85-6

H411

pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat;  
pyraklostrobin

Innhold (W/W): 6,7 %

Acute Tox. 3 (Innånding - tåke)

CAS-nummer: 175013-18-0

Skin Corr./Irrit. 2

Indeks-nummer: 613-272-00-6

STOT SE 3 (irr. for åndedrætssystem.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutt M-faktor: 100

kronisk M-faktor: 100

H315, H331, H335, H400, H410

natriumdiisobutylnaftalinsulfonat

Innhold (W/W): &lt; 5 %

Acute Tox. 4 (innånding - støv)

CAS-nummer: 27213-90-7

Acute Tox. 4 (oral)

EG-nummer: 248-326-4

Eye Dam./Irrit. 1

REACH registreringsnummer: 01-

STOT SE 3 (irr. for åndedrætssystem.)

2119985166-27

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H412

ammoniumsulfat

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

Innhold (W/W): < 10 %  
CAS-nummer: 7783-20-2  
EG-nummer: 231-984-1  
REACH registreringsnummer: 01-2119455044-46

Silica gel, precipitated, crystalline free

Innhold (W/W): < 10 %  
CAS-nummer: 112926-00-8  
REACH registreringsnummer: 01-2119379499-16

natriumsulfat

Innhold (W/W): < 5 %  
CAS-nummer: 7757-82-6  
EG-nummer: 231-820-9  
REACH registreringsnummer: 01-2119519226-43

For klassifiseringer ikke skrevet ut i sin helhet i denne seksjon, herunder angivelse av fareklasser og faresetninger, er hele teksten oppført i seksjon 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Tilsølte klær fjernes.

Ved innånding:

Hold den eksponerte i ro, sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt:

Vask grundig med såpe og vann.

Ved kontakt med øynene:

Skyll grundig med åpne øyelokk i minst 15 minutter under rennende vann.

Ved svelging:

Skyll munnen og drikk deretter 200-300 ml vann.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer: (Ytterligere) symptomer og/eller effekter er ikke kjent hittil, Opplysninger som f.eks. informasjon om symptomer og virkninger kan inkluderes i GHS-merkingsetningene som finnes i Avsnitt 2 eller i de toksikologiske vurderingene som finnes i Avsnitt 11.

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykdato 18.07.2020

---

### **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontaminering, vitalefunksjoner).

---

## **PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak**

### **5.1. Sløkkingsmidler**

Egnede brannsløkningsmidler:

pulver, skum, vanntåke

Av sikkerhetsgrunner uegnede brannsløkningsmidler:

karbondioksid

### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

karbonmonoksid, hydrogenklorid, karbondioksid, nitrogenoksider, halogenerte forbindelser, svoveloksider, silisiumforbindelser

Nevnte stoffer/stoffgrupper kan frigjøres ved brann.

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Særskilt verneutstyr:

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær.

Andre opplysninger:

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

---

## **PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

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

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

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

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ved små mengder: Tas opp med støvbindende materiale og destrueres.

Ved store mengder: Bruk mekanisk håndteringsutstyr.

Unngå støvutvikling. 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.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Informasjon om eksponeringskontroll/personlig verneutstyr og forhold vedrørende avfallsbehandling finnes i seksjon 8 og 13.

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykdato 18.07.2020

---

## PUNKT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering er ingen spesielle forholdsregler nødvendig. Sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsplass. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hender og/eller ansikt før pauser og ved arbeidstidens slutt.

Brann- og eksplosjonsbeskyttelse:

Unngå støvutvikling. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet - holdes vekk fra antennelseskilder - ha brannsløkkingsapparat klar til bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Holdes adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefôr.

Ytterligere informasjoner til lagerbetingelsene: Må ikke utsettes for varme. Beskyttes mot fuktighet. Beskyttes mot direkte sollys.

Lagerstabilitet:

lagringstid: 60 md

Beskyttes mot temperaturer over 40 °C

Produktets egenskaper kan forandres hvis stoffet/produktet blir lagret over angitt temperatur over lengre perioder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For de aktuelle identifiserte bruksområdene oppført i seksjon 1 må man ta hensyn til de rådene som er nevnt i seksjon 7.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

ingen

112926-00-8: Silica gel, precipitated, crystalline free

TLV 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Administrative normer), respirabelt støv

### 8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern ikke nødvendig.

Håndbeskyttelse:

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykdato 18.07.2020

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 henhold til EN 14605 ved sprut eller EN ISO 13982 ved støv).

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

For håndtering av plantevernmidler i sluttbrugerforpakning, gjelder henvisning for personlig verneutstyr i bruksveiledingen. Det anbefales å bruke tett arbeidstøy. Oppbevar arbeidsklær adskilt. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

## PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form:	granulat	
Farge:	brun	
Lukt:	røyk	
luktgrense:	Ikke fastsatt på grunn av mulige helsefarer ved innånding.	
pH-verdi:	ca. 4 - 6 (CIPAC standard vann D, 1 %(m), 20 °C) (som suspensjon)	
Smeltepunkt:	ca. 142 - 144 °C De data refererer seg til den aktive ingrediensen.	(OECD Guideline 102)
Kokepunkt:	Produktet er et ikke-flyktig fast stoff.	
Flammepunkt:	ikke anvendelig	
Fordampningshastighet:	ikke anvendelig	
Antennelighet:	Ved kontakt med vann utvikles ingen farlige mengder brannfarlig gass.	(Direktiv 92/69/EØF, A.12)
Nedre eksplosjonsgrense:	På basis av produktets sammensetning, samt erfaring til nå med produktet, er noen fare ved fagmessig håndtering ikke å forvente.	

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

Øvre eksplosjonsgrense:

På basis av produktets sammensetning, samt erfaring til nå med produktet, er noen fare ved fagmessig håndtering ikke å forvente.

Damptrykk:

Produktet er ikke testet.

Tetthet:

ca. 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OECD Guideline 109)

Relativ damptetthet (luft):

ikke anvendelig

Løselighet i vann:

dispergerbar

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow):

ikke anvendelig

Selvantennelighet:

temperatur: 246 °C

(Metode: Direktiv  
92/69/EØF, A.16)

Det ble ikke observert noen selvantennelse opp til den angitte temperatur.

Termisk nedbrytning:

150 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(Onsettemperatur)

335 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(Onsettemperatur)

Det er ikke et selvreaktivt stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.1.

Viskositet, dynamisk:

ikke anvendelig, produktet er et fast stoff

eksplosjonsfare:

ikke eksplosiv

(Direktiv 92/69/EØF, A.14)

Brannfremmende egenskaper: ikke brannfremmende

(Direktiv 92/69/EØF, A.17)

## 9.2. Andre opplysninger

Selvopvarmingsevne:

Dette er ikke et selvopphetende stoff i henhold til UN-transportklassifisering klasse 4.2.

Løs vekt:

656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

Andre opplysninger:

Om nødvendig er andre fysiske og kjemiske egenskaper angitt i denne seksjonen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt dersom forskriftene/henvisningene for lagring og håndtering følges.



---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

### 10.4. Forhold som skal unngås

Se avsnitt 7 i sikkerhetsdatabladet - Håndtering og oppbevaring.

### 10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås:

sterke syre, sterke baser, sterke oksidasjonsmidler

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Helsefarlige spaltningsprodukter:

Ingen farlige nedbrytningsprodukter ved forskriftsmessig oppbevaring og håndtering.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Vurdering av akutt toksisitet:

Ved svelging en gang praktisk talt ikke toksisk. Ved kontakt med huden en gang praktisk talt ikke toksisk. Ved innånding en gang praktisk talt ikke toksisk.

Eksperimentelle/beregnete data:

LD50 rotte (oral): > 2.000 mg/kg

Ingen dødelighet ble observert.

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

Ingen dødelighet ble observert.

LD50 rotte (dermal): > 2.000 mg/kg

Ingen dødelighet ble observert.

#### Irritasjon

Vurdering av irritasjonseffekt:

Virker ikke irriterende på huden. Virker ikke irriterende på øynene.

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudetsing/hudirritasjon kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 405)

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykddato 18.07.2020

#### Sensibilisering ved innånding/hudsensibilisering

Vurdering av sensibilitet:

Holdepunkter for et hudsensibiliserende potensiale foreligger ikke.

Eksperimentelle/beregnete data:

modifisert Buehler-test marsvin: ikke sensibiliserende

#### Kimcellemutagenisitet

Vurdering av mutagenitet:

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

Mutagenitetstestene gir ingen utsagn om et gentoksisk potensiale.

#### Cancerogenitet

Vurdering av karsinogenitet:

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Vurdering av karsinogenitet:*

*I langtidsstudier med rotter forårsaket stoffet kreftsvulster i skjoldbruskkjertelen. Effekten er forårsaket av en dyre-spesifikk mekanisme, som ikke har en menneskelig motpart. I langtidsforsøk på mus virket stoffet, gitt i føret, ikke kreftfremkallende.*

-----

#### reproduksjonstoksisitet

Vurdering av reproduksjonstoksisitet:

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

Dyreforsøk viste ingen tegn på skade på forplantningsevne.

#### Utviklingstoksisitet

Vurdering av teratogenitet:

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

Dyreforsøk gir i mengder, som ikke er giftige for foreldredyrene, ingen tegn på skader på forplantningsevnen.

#### Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)

STOT vurdering enkel:

Basert på den foreliggende informasjonen er en organspesifikk toksisitet ikke å forvente.

Remarks: Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

#### Toksisitet ved gjentatt dosering og spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)

Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:*

*I dyreforsøk ble ved gjentatt eksponering observert adaptive effekter.*

*Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:*

*Også etter gjentatte opptak står den lokale irritasjon i forgrunnen. Stoffet kan forårsake skade på olfaktoriske epitel etter gjentatt innånding.*

*Informasjon om: Silica gel, precipitated, crystalline free*

*Vurdering av toksisitet ved gjentatt dose:*

*Stoffet kan ved gjentatte opptak via inhalasjon av store mengder forårsake skader på lungene.*

#### Aspirasjonsfare

Ingen fare forventet ved innånding.

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

#### Øvrige informasjoner til toksisitet

Misbruk kan føre til helseskader.

## **PUNKT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

Vurdering av akvatisk toksisitet:

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 (48 h) 0,21 mg/l, Daphnia magna

Vannplanter:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Guideline 201)

EC10 (72 h) 1,8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Kronisk toksisitetet fisker:*

*NOEC (97 d) 0,116 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Kronisk toksisitetet fisker:*

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

NOEC (98 d) ca. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Richtlinie 210, Gjennomstrømning.)

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:*

| NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna*

| *Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:*

| NOEC (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, del 2, semistatisk)

| Dataene for toksisk virkning refererer seg til den nominelle konsentrasjon.

| NOEC (28 d) 0,00128 mg/l, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-4 (EPA-Richtlinie), Gjennomstrømning.)

Dataene for toksisk virkning refererer seg til den analytisk bestemte konsentrasjonen

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):*

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

*Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H<sub>2</sub>O):*

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

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Bioakkumuleringspotensiale:*

*Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 57 - 70 (28 d), *Oncorhynchus mykiss**

*Akkumuleres ikke i organismer.*

*Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Bioakkumuleringspotensiale:*

*Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* (OECD retningslinje 305)*

*Akkumulasjon i organismer forventes ikke.*

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

---

-----

#### 12.4. Mobilitet i jord

Vurdering av transport mellom miljøområder:

Adsorpsjon i jord: Produktet er ikke testet. Uttalelsene er utledet på grunnlag av enkeltkomponenters egenskaper.

*Informasjon om: Boscalid techn.*

*Vurdering av transport mellom miljøområder:*

*Adsorpsjon i jord: Ved tilførsel til jord forventes adsorpsjon til faste jordpartikler. Det forventes derfor ingen tilførsel til grunnvannet.*

*Informasjon om: pyraclostrobin; metyl-N-{2-[1-(4-klorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloksymetyl]fenyl}(N-metoksy)karbamat; pyraklostrobin*

*Vurdering av transport mellom miljøområder:*

*Adsorpsjon i jord: Ved tilførsel til jord forventes adsorpsjon til faste jordpartikler. Det forventes derfor ingen tilførsel til grunnvannet.*

-----

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende).

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

#### 12.7. Tilleggsinformasjon

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

---

### PUNKT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må sendes til godkjent forbrenningsanlegg i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

Forurenset emballasje:

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

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

## PUNKT 14: Transportopplysninger

### Landtransport

ADR

FN-nummer UN3077  
 FN-forsendelsesnavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)  
 Transportfareklasse(r): 9, EHSM  
 Emballasjegruppe: III  
 Miljøfarer: ja  
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

RID

FN-nummer UN3077  
 FN-forsendelsesnavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)  
 Transportfareklasse(r): 9, EHSM  
 Emballasjegruppe: III  
 Miljøfarer: ja  
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

### Innenriks sjøtransport

ADN

FN-nummer UN3077  
 FN-forsendelsesnavn: MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)  
 Transportfareklasse(r): 9, EHSM  
 Emballasjegruppe: III  
 Miljøfarer: ja  
 Særlige forsiktighetsregler ved bruk: Ikke kjent.

Transport i innenlandsk tankskip / fartøy for bulk materialer

Ikke evaluert

### Sjøtransport

IMDG

FN-nummer:

UN 3077

### Sea transport

IMDG

UN number:

UN 3077

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

			Trykkdato 18.07.2020
FN-forsendelsesnavn:	MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID, PYRAKLOSTROBI N)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Transportfareklasse(r):	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Emballasjegruppe:	III	Packing group:	III
Miljøfarer:	ja Marine pollutant: JA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	Ikke kjent.	Special precautions for user:	None known

**Flytransport****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

FN-nummer:	UN 3077	UN number:	UN 3077
FN-forsendelsesnavn:	MILJØSKADELIGE STOFFER, FASTE, N.O.S. (inneholder BOSCALID, PYRAKLOSTROBI N)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Transportfareklasse(r):	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Emballasjegruppe:	III	Packing group:	III
Miljøfarer:	ja	Environmental hazards:	yes
Særlige forsiktighetsregler ved bruk:	Ikke kjent.	Special precautions for user:	None known

**14.1. FN-nummer**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-nummer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Se tilsvarende oppføringer for "FN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i tabellene over.

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Se tilsvarende oppføringer for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i tabellene over.

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

#### 14.4. Emballasjegruppe

Se tilsvarende oppføringer for "Emballasjegruppe" i de respektive forskrifter i tabellene over.

#### 14.5. Miljøfarer

Se tilsvarende oppføringer for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i tabellene over.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Se tilsvarende oppføringer for "Særlige forsiktighetsregler ved bruk" i de respektive forskrifter i tabellene over.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Forordning:	Ikke evaluert	Regulation:	Not evaluated
Transport tillatt:	Ikke evaluert	Shipment approved:	Not evaluated
Forurensningsnavn:	Ikke evaluert	Pollution name:	Not evaluated
Forurensningskategori:	Ikke evaluert	Pollution category:	Not evaluated
Skipstype:	Ikke evaluert	Ship Type:	Not evaluated

#### Andre opplysninger

Følgende bestemmelser kan gjelde for produkt i pakker som inneholder en nettomengde på 5 kg eller mindre:

ADR, RID, ADN: Spesiell bestemmelse 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Spesiell bestemmelse 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

## PUNKT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Direktiv 2012/18/EU - om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer (EU):  
Listeoppføring i forskrift: E1

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)

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter i frukt og 5 meter i resterende kulturer.



BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykddato 18.07.2020

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

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

FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

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

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjon om håndtering av produktet kan finnes i seksjon 7 og 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

## PUNKT 16: Andre opplysninger

For riktig og sikker bruk av produktet må det tas hensyn til godkjenningsvilkårene angitt på etiketten.

Full tekst av klassifiseringene, inkludert angivelse av fareklasser og faresetninger dersom nevnt i seksjon 2 eller 3:

Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk
Acute Tox.	Akutt giftighet
Skin Corr./Irrit.	Etsende eller irriterende for huden
STOT SE	giftvirkninger på bestemte organer — enkelteksponering
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt
Eye Dam./Irrit.	Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H315	Irriterer huden.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H302 + H332	Farlig ved svelging eller innånding.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Forkortelser

**ADR** = europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods. **ADN** = europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier. **ATE** = Akutt toksisitetens estimate. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. **DIN** = tysk nasjonal standard organisasjon. **DNEL** = avledet nivå uten virkning. **EC50** = Effektiv konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = Europeisk norm. **IARC** = International Agency for Research on Cancer. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = internasjonal standardiseringsorganisasjon. **STEL** = korttidseksponering grenseverdi. **LC50** = Dødelig konsentrasjonsmedian for 50 % av populasjonen. **LD50** = Dødelig dose-median for 50 % av populasjonen. **MAK** = Maksimal akseptabel konsentrasjon. **MARPOL** = Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip. **NEN** = Nederlandsk norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit.

---

BASF Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere endringer.

Dato / oppdatert: 17.07.2020

Utgave: 8.0

Dato forrige versjon: 13.11.2015

Forrige versjon: 7.0

Produkt: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS\_CPA\_NO/NO)

Trykkdato 18.07.2020

**OECD** = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og giftig. **PNEC** = beregnet konsentrasjon uten virkning. **ppm** = parts per million. **RID** = internasjonale reglement for transport av farlig gods på jernbane. **TWA** = Tidsvektet gjennomsnitt. **FN-nummer** = FN-nummer ved transport. **vPvB** = svært persistent og svært Bioakkumulerende.

Ovenstående informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet med hensyn til kravene til sikkerhet. Informasjonen skal ikke på noen måte anses som et analysesertifikat eller teknisk datablad, eller som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon). En avtalt egenskap eller produktets egnethet for et konkret bruksformål kan ikke utledes fra sikkerhetsdatabladets angivelser av identifiserte brukstilfeller. Mottakeren av produktet har ansvar for å overholde mulige opphavsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.

---

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