

# Säkerhetsdatablad

sida: 1/19

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

## Signum®

Produktregistreringsnummer: 444242-2

Växtskyddsmedel registreringsnummer: 4884

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: växtskyddsmedel, fungicid

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

BASF AB

Haraldsgatan 5

413 14 Göteborg, SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800

E-mailadress: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:

112 – begär Giftinformation

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

För klassificering av blandningen har följande metoder tillämpats: extrapolering av koncentrationsnivåerna av de farliga ämnena, på underlag av testresultater och efter expert utvärdering. De använda metoderna nämns i respektive testresultat.

#### I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

## **2.2. Märkningsuppgifter**

Klassificering/märkning i enlighet med svenska regler.

Piktogram:



Signalord:  
Varning

Faroangivelse:

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH401

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Försiktighetsutlåtande:

SP 1

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)“

Skyddsangivelserna (förebyggande):

P273

Undvik utsläpp till miljön.

Skyddsangivelserna (åtgärder):

P391

Samla upp spill.

Skyddsangivelserna (avfall):

P501

Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt eller specialavfall.

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: Boscalid techn., pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-([1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl)(N-metoxi)karbamat

### 2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Se avsnitt 12 - Resultat av PBT-och vPvB-bedömningen.

Såvida lämpligt är information angivet i detta avsnitt om andra faror, som inte leder till klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens generella faror.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

#### Kemisk benämning

växtskyddsmedel, fungicid, vattendispergerbart granulat

#### Farliga beståndsdelar (GHS)

Enligt Förordning (EG) Nr.1272/2008

| Boscalid techn.

halt (W/W): 26,7 %

CAS-nummer: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2

H411

pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-([1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl)(N-metoxi)karbamat

halt (W/W): 6,7 %

CAS-nummer: 175013-18-0

INDEX-Nummer: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Inandning - dimma)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Irr. andningsorg.)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akut M-faktor: 100

kronisk M-faktor: 100

H315, H331, H335, H400, H410

natriumdiisobutylnaftalinsulfonat

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

halt (W/W): < 5 %

CAS-nummer: 27213-90-7

EG-nummer: 248-326-4

REACH registreringsnummer: 01-

2119985166-27

Acute Tox. 4 (Inandning - damm)

Acute Tox. 4 (oralt)

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (Irr. andningsorg.)

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H412

#### ammoniumsulfat

halt (W/W): < 10 %

CAS-nummer: 7783-20-2

EG-nummer: 231-984-1

REACH registreringsnummer: 01-

2119455044-46

#### Silica gel, precipitated, crystalline free

halt (W/W): < 10 %

CAS-nummer: 112926-00-8

REACH registreringsnummer: 01-

2119379499-16

#### natriumsulfat

halt (W/W): < 5 %

CAS-nummer: 7757-82-6

EG-nummer: 231-820-9

REACH registreringsnummer: 01-

2119519226-43

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive faroklasser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

Vila, frisk luft.

Vid hudkontakt:

Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon:

Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, särade ögonlock.

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick därefter 200-300 ml vatten.

#### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Symptom: Ytterligare symptom och/eller effekter är inte kända hittills, Information, dvs. ytterligare information om symptom och effekter anges i GHS-märkningen (se avsnitt 2) och i avsnitt 11 (Toxikologisk information).

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

---

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckningsmedel:  
släckpulver, skum, Vattenspray

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:  
koldioxid

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

kolmonoxid, väteklorid, koldioxid, kväveoxider, halogenerade föreningar, svaveloxid, Kiselsyraföreningar

De nämnda ämnena/ämnesgrupperna kan frigöras vid brand.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Särskild skyddsutrustning:  
Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

Övrig information:

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

---

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

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

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

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

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

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

För stora mängder: Använd maskinell utrustning.

Undvik dammbildning. 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.

#### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

---

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Inga särskilda åtgärder erfordras vid lagring och hantering enligt föreskrift. God luftväxling på lager och arbetsplats. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut.

Brand- och explosionsskydd:

Undvik dammbildning. Damm kan tillsammans med luft bilda en explosionsbenägen blandning. Skydda mot elektrostatisk uppladdning - håll åtskilt från antändningskällor - ha brandsläckare i beredskap.

### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Åtskilt från livsmedel, foder och annat ätbart.

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Får inte utsättas för värme. Skydda mot fukt. Skyddas mot direkt solljus.

Lagerstabilitet:

Lagringstid: 60 md

Skyddas mot temperaturer över: 40 °C

Förändringar i produktens egenskaper kan uppkomma om ämnet/produkten förvaras över angiven temperatur en längre period.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

För relevanta identifierade användningar enligt avsnitt 1, skall de nämnda anvisningar i avsnitt 7 iaktas.

---

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

| Inga arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden kända.

### **8.2. Begränsning av exponeringen**

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Andningsskydd är ej nödvändigt.

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), kloroprenummi (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 EN 14605 i tillfälle av stänk och EN ISO 13982 i tillfälle av damm ).

### Allmänna skydds- och hygienåtgärder

För hantering av växtskyddsmedel i förpackningar för slutanvändare gäller de hänvisningar till personlig skyddsutrustning som finns i bruksanvisningen. Det rekommenderas att täta arbetskläder används. Separat förvaring av arbetskläderna. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

---

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form:	granulerad
Färg:	brun
Lukt:	rökig
Luktgräns:	Ej bestämd på grund av potentiell hälsorisk vid inandning.
pH-värde:	ca. 4 - 6 (CIPAC Standard vatten D, 1 %(m), 20 °C) (som suspension)
Smältpunkt:	ca. 142 - 144 °C (OECD-riktlinje 102) Upplösningarna refererar till den aktiva beståndsdel.
Kokpunkt:	Produkten är icke-flyktig fast ämne.
Flampunkt:	ej tillämpbar
Förångningshastighet:	ej tillämpbar

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Antändbarhet: Vid kontakt med vatten utvecklas inga farliga mängder av brandfarlig gas. (Direktiv 92/69/EEG, A.12)

Nedre explosionsgränser:

Baserad på vår erfarenhet med produkten och vår kunskap om dess sammansättning, förväntas ingen fara så länge produkten används enligt anvisningar och i överensstämmelse med avsedda användningsområdena.

Övre explosionsgränser:

Baserad på vår erfarenhet med produkten och vår kunskap om dess sammansättning, förväntas ingen fara så länge produkten används enligt anvisningar och i överensstämmelse med avsedda användningsområdena.

Ångtryck:

Produkten är inte testad.

Densitet:

ca. 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OECD-riktlinje 109)

Relativt ångtryck (luft):

ej tillämpbar

Löslighet i vatten:

dispergerbar

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow):

ej tillämpbar

Självantändlighet:

temperatur: 246 °C  
Upp till den specificerade temperaturen påvisades inte självantändning.

(Metod: Direktiv 92/69/EEG, A.16)

Termisk nedbrytning:

150 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(onset-temperatur)335 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(onset-temperatur)

Ämnet är inte självnedbrytbart enligt UN transportklassificering klass 4.1

Viskositet, dynamisk:

inte tillämpligt, produkten är fast

Explosionsrisk:

ej explosivt

(Direktiv 92/69/EEG, A.14)

Brandnärande egenskaper: ej brandnärande

(Directiv 92/69/EEG, A.17)

## 9.2. Annan information

Självpuppvärmningsförmåga:

Detta är inte ett självupphettande ämne enligt FN-transportklassificering klass 4.2.



---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

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

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

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

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Se SDS avsnitt 7 - Hantering och lagring.

### 10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:

starka syror, starka baser., starka oxidationsmedel

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:

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

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Praktiskt taget inte toxiskt efter en enda gångs förtäring. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs kontakt med huden. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs inhalation.

Experimentella/beräknade data:

LD50 råtta (oralt): > 2.000 mg/kg

Ingen mortalitet observerades.

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

Ingen mortalitet observerades.

LD50 råtta (dermalt): > 2.000 mg/kg

Ingen mortalitet observerades.

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

### Irritation

Bedömning av irriterande effekter:  
Irriterar inte huden. Irriterar inte ögonen.

Experimentella/beräknade data:  
Frätande eller irriterande på huden kanin: ej irriterande (OECD Guideline 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation kanin: ej irriterande (OECD Guideline 405)

### Andningsvägar-/hudsensibilisering

Bedömning av sensibilitet:  
Det finns inga bevis för en hudsensibiliserande potential.

Experimentella/beräknade data:  
modifierat Buehlertest marsvin: ej sensibiliserande

### Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenitet:  
Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.  
Mutagenitetstest visar ingen genotoxisk potential.

### cancerogenitet

Bedömning carcinogen:  
Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

### Information om: Boscalid techn.

#### *Bedömning carcinogen:*

*har vid långtidstest på råttor givit upphov till förhöjd frekvens sköldkörteltumörer. Effekten är baserad på en djur-specifik mekanism, som inte har någon mänsklig motpart. I långtidsstudier på möss, där ämnet gavs som foder, observerades inte en cancerframkallande effekt.*

-----

### reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:  
Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper. I djurförsök visades inga tecken på fertilitetsstörande effekter.

### Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenitet:  
Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.  
Djurförsök visade inga tecken på fertilitetsförsämrande verkan vid doser som inte var dödliga för föräldradjuren.

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

#### Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning enkel:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte förväntad.

Anmärkningar: Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

#### Toxicitet vid upprepad dosering och specifikt organotoxicitet (upprepad exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

*Information om: Boscalid techn.*

*Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:*

*Efter upprepad exponering i djurförsök, observerades adaptiva effekter.*

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl})(N-metoxi)karbamat*

*Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:*

*Efter upprepade intag är den framträdande effekten lokal irritation. Ämnet kan orsaka skada på luktepitel efter upprepad inandning.*

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

*Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:*

*Ämnet kan orsaka skador på lungorna efter upprepad inandning av höga doser.*

#### Fara vid aspiration

Fara vid aspiration förväntas ej.

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

#### Övrig information angående toxicitet

Felaktig användning/hantering kan leda till hälsoskador.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1. Toxicitet**

Bedömning av akvatisk toxicitet:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akvatiska invertebrater:

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

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Vattenväxter:

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

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

| *Information om: Boscalid techn.*

*Kronisk fisktoxicitet:*

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

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl](N-metoxi)karbamat*

*Kronisk fisktoxicitet:*

| *NOEC (98 d) ca. 0,00235 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Riktlinje 210, Genomströmning)*

| *Information om: Boscalid techn.*

*Kronisk toxicitet akvatiska invertebrater:*

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

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl](N-metoxi)karbamat*

*Kronisk toxicitet akvatiska invertebrater:*

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

| *Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.*

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

| *Angiven toxisk effekt refererar till den analytiska bestämda koncentrationen.*

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H<sub>2</sub>O):

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

| *Information om: Boscalid techn.*

*Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H<sub>2</sub>O):*

*Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)*

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl](N-metoxi)karbamat*

*Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H<sub>2</sub>O):*

*Ej biologiskt lättnedbrytbar (enligt OECD-kriterier)*

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning bioackumulationspotential:

Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

**I** Information om: *Boscalid techn.*

*Bioackumulationspotential:*

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

*Ingen ackumulering i organismer.*

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl](N-metoxi)karbamat*

*Bioackumulationspotential:*

*Biokoncentrationsfaktor (BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Riktlinje 305)*

*Ackumulering i organismer förväntas inte.*

-----

#### **12.4. Rörligheten i jord**

Bedömning av transport mellan miljöområden:

Adsorption i jord: Produkten har ej testats. Bedömningen är härledd från de enskilda komponenternas egenskaper.

**I** Information om: *Boscalid techn.*

*Bedömning av transport mellan miljöområden:*

*Adsorption i jord: Efter exponering av jord är absorption möjlig till fasta jordpartiklar, följaktligen förväntas ej kontaminering av grundvattnet*

*Information om: pyraklostrobin (ISO); metyl N-(2-[[1-(4-klorofenyl)-1H-pyrazol-3-yloximetyl]fenyl](N-metoxi)karbamat*

*Bedömning av transport mellan miljöområden:*

*Adsorption i jord: Efter exponering av jord är absorption möjlig till fasta jordpartiklar, följaktligen förväntas ej kontaminering av grundvattnet*

-----

#### **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten innehåller inte ett ämne som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen) kriterier eller vPvB (mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen) kriterier.

#### **12.6. Andra skadliga effekter**

Produkten innehåller inga ämnen som är angivna i Förordning (EG) 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

#### **12.7. Tilläggsinformation**

Ytterligare ekologisk information:

Låt ej produkten komma ut i miljön under okontrollerade former.

---

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Måste överlämnas till föreskrivna förbränningsanläggning enligt lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning:

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

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### LANDTRANSPORT

ADR

UN-nummer:	UN3077
Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (innehåller BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)
Faroklass för transport:	9, EHSM
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfaror:	ja
Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inga kända.

RID

UN-nummer:	UN3077
Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (innehåller BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)
Faroklass för transport:	9, EHSM
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfaror:	ja
Särskilda försiktighetsåtgärder:	Inga kända.

### INRIKES SJÖTRANSPORT

ADN

UN-nummer:	UN3077
Officiell transportbenämning:	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (innehåller BOSCALID, PYRAKLOSTROBIN)
Faroklass för transport:	9, EHSM
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfaror:	ja

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Särskilda  
försiktighetsåtgärder: Inga kända.Transport i inlands tankfartyg / fartyg till bulkmaterial  
Ej utvärderat**SJÖTRANSPORT**

IMDG

UN-nummer:: UN 3077  
Officiell  
transportbenämning: MILJÖFARLIGA  
ÄMNEN, FASTA,  
N.O.S. (innehåller  
BOSCALID,  
PYRAKLOSTROBI  
N)

Faroklass för transport: 9, EHSM

Förpackningsgrupp: III  
Miljöfaror: ja  
Vattenförorenande  
ämne: JASärskilda  
försiktighetsåtgärder: Inga kända.**Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3077  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(contains  
BOSCALID,  
PYRACLOSTROBI  
N)Transport hazard  
class(es): 9, EHSMPacking group: III  
Environmental  
hazards: yes  
Marine pollutant:  
YESSpecial precautions  
for user: None known**FLYGTRANSPORT**

IATA/ICAO

UN-nummer:: UN 3077  
Officiell  
transportbenämning: MILJÖFARLIGA  
ÄMNEN, FASTA,  
N.O.S. (innehåller  
BOSCALID,  
PYRAKLOSTROBI  
N)

Faroklass för transport: 9, EHSM

Förpackningsgrupp: III  
Miljöfaror: jaSärskilda  
försiktighetsåtgärder: Inga kända.**Air transport**

IATA/ICAO

UN number: UN 3077  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(contains  
BOSCALID,  
PYRACLOSTROBI  
N)Transport hazard  
class(es): 9, EHSMPacking group: III  
Environmental  
hazards: yesSpecial precautions  
for user: None known

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

försiktighetsåtgärder:

for user:

#### 14.1. UN-nummer:

Se motsvarande poster för "UN-nummer" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

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

Föreskrift:	Ej utvärderat	Regulation:	Not evaluated
Transport godkänd:	Ej utvärderat	Shipment approved:	Not evaluated
Förorening namn:	Ej utvärderat	Pollution name:	Not evaluated
Förorening kategori:	Ej utvärderat	Pollution category:	Not evaluated
Fartygstyp:	Ej utvärderat	Ship Type:	Not evaluated

#### Övrig information

Följande bestämmelser kan gälla för produkt i förpackningar som innehåller en nettomängd på mindre än 5 kg

ADR, RID, ADN: särskild bestämmelse 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: särskild bestämmelse 99(2);

49CFR: §171,4 (c) (2).

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö



---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Direktiv 2012/18/EG - Åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår (EU):  
Förteckning i reglering: E1

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

Användningsområde:

Mot svampangrepp i odlingar av morot, palsternacka och persiljerot.

Behandling av morot, palsternacka och persiljerot får inte ske senare än 14 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av plommon och körsbär.

Vid bekämpning i plommon och körsbär ska utrustning som reducerar vindavdriften med minst 25% användas.

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 torkade ärtor och bönor.

Mot svampangrepp i odlingar av potatis.

Behandling av potatis får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av rödkål, vitkål, savoykål, brysselkål, blomkål och broccoli.

Behandling av rödkål, vitkål, savoykål, brysselkål, blomkål och broccoli får inte ske senare än 14 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av sallat och ruccola.

Behandling i sallat och ruccola får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Mot svampangrepp i odlingar av kepalök.

Behandling i kepalök får ej ske senare än 7 dagar före skörd

Åtgärder för skydd av miljö vid användning av bomspruta.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.

Åtgärder för skydd av miljö vid användning av fläktspruta i plommon och körsbär.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av fläktspruta i fruktodling".

Användning får endast ske med särskilt avdriftsreducerande utrustning som reducerar avdriften med minst 25%.

Skyddsavstånden i hjälpredan ska läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion, oberoende av vilken avdriftsreducerande utrustning som används.

Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer.

Personlig skydds-utrustning.

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar användas.

Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Anvisningar om hantering av produkten finns i avsnitt 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 16: Annan information

För att säkerställa korrekt och säker hantering av denna produkt, vänligen beakta de godkända villkor på produktens etikett.

Fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive faroklasser och faroangivelser, om nämns i avsnitt 2 eller 3.

Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön - akut
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön – kronisk
Acute Tox.	Akut toxicitet
Skin Corr./Irrit.	Frätande/irriterande på huden
STOT SE	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering
Eye Dam./Irrit.	Allvarlig ögonskada/ögonirritation
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H315	Irriterar huden.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H302 + H332	Skadligt vid förtäring eller inandning
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Förkortningar

**ADR** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på väg. **ADN** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. **ATE** = Uppskattad akut toxicitet. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. **DIN** = Tysk nationell organisation för standardisering. **DNEL** = Härledd nolleffektnivå. **EC50** = Effektiv koncentration median för 50% av populationen. **EG** = Europeiska gemenskapen. **EN** = Europeisk standard. **IARC** = Internationella byrån för cancerforskning. **IATA** = Internationella flygbolagsorganisationen. **IBC-code** = Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk. **IMDG** = Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss. **ISO** = Internationell organisation för standardisering. **STEL** = Gränsvärde för korttidsexponering. **LC50** = Dödlig koncentration, som avser 50% av den observerade populationen. **LD50** = Dödlig dos, som avser 50% av den observerade populationen. **TLV** = Threshold Limit Value (träskelgränsvärde). **MARPOL** = Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. **NEN** = Holländsk standard. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** =

---

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2020/07/13

Version: 11.0

Datum föregående version: 03.08.2015

Föregående version: 10.0

Produkt: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_SE/SV)

tryckdatum 14.07.2020

Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling. **PBT** = Långlivat, Bioackumulerande och Toxiskt. **PNEC** = Uppskattad nolleffektkoncentration. **PPM** = Parts per million. **RID** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på järnväg. **TWA** = Tidsvägt medelvärde. **UN-nummer** = UN-nummer för transport av farligt gods. **vPvB** = mycket långlivat och mycket bioackumulerande.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Detta säkerhetsdatablad är varken ett analyscertifikat eller tekniskt datablad och skall inte förväxlas med specifikation avtal. Identifierade användningar i säkerhetsdatabladet utgör varken ett avtal om motsvarande kontraktssänlig kvalité av ämnet/blandningen och heller inget avtal för avsedd användning. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

---

Lodröta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.