

Sikkerhedsdatablad

side: 1/19

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Signum®

Produktregistreringsnummer: 4323414
Plantebeskyttelsesmiddel 19-151
registreringsnummer:

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

Relevante identificerede anvendelser: plantebeskyttelsesmiddel, fungicid

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktadresse:
BASF A/S
Kalvebod Brygge 45, 2. sal
1560 København
DENMARK

Telefon: +45 32 6-60700
e-mail adresse: product-safety-north@basf.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82121212, 24-timers service 7 dage om ugen
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

PUNKT 2: Fareidentifikation

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Følgende metoder er anvendt til klassificering af blandingen: Ekstrapolering af koncentrationsniveauer for de farlige stoffer på basis af testresultater og ekspertvurdering. De anvendte metoder er angivet ved de respektive testresultater.

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

Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 1

For de klassificeringer, der ikke er fuldt angivet i dette afsnit, er den fulde ordlyd anført i afsnit 16.

2.2. Mærkningselementer

Globally Harmonized System, EU (GHS) i henhold til dansk lovgivning

Piktogram:



Signalord:
Advarsel

Faresætninger:
EUH401

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

H302

Farlig ved indtagelse.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger (forebyggelse):

P264

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Sikkerhedssætninger (reaktion):

P301 + P312

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge/... i tilfælde af ubehag.

Sikkerhedssætninger (bortskaffelse):

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

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

Farebestemmende komponent(er) til etikettering: Boscalid techn., pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbammat

2.3. Andre farer

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

Se afsnit 12 - Resultater af PBT-og vPvB-vurderingen.

Hvis passende er information angivet i denne sektion om andre farer, der ikke resulterer i klassificering, men som kan bidrage til de overordnede farer af stoffet eller blandingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig.

3.2. Blandinger

Kemisk beskrivelse

plantebeskyttelsesmiddel, fungicid, vanddispergerbart granulat

Farlige indholdsstoffer (GHS)

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

| Boscalid techn.

Indhold (W/W): 26,7 %
CAS-nummer: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2
H411

| pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbammat

Indhold (W/W): 6,7 %
CAS-nummer: 175013-18-0
INDEX-nummer: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Indånding - tåge)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (irr. for åndedrætssystem.)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akut M-faktor: 100
kronisk M-faktor: 100
H315, H331, H335, H400, H410

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

natriumdiisobutylnaphthalensulfonat

Indhold (W/W): < 5 %

CAS-nummer: 27213-90-7

EF-nummer: 248-326-4

REACH registreringsnummer: 01-2119985166-27

Acute Tox. 4 (Indånding - støv)

Acute Tox. 4 (oral)

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irr. for åndedrætssystemet)

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H412

ammoniumsulfat

Indhold (W/W): < 10 %

CAS-nummer: 7783-20-2

EF-nummer: 231-984-1

REACH registreringsnummer: 01-2119455044-46

Silica gel, precipitated, crystalline free

Indhold (W/W): < 10 %

CAS-nummer: 112926-00-8

REACH registreringsnummer: 01-2119379499-16

natriumsulfat

Indhold (W/W): < 5 %

CAS-nummer: 7757-82-6

EF-nummer: 231-820-9

REACH registreringsnummer: 01-2119519226-43

For de klassificeringer, der ikke er fuldt angivet i dette afsnit, inklusiv fareklasser og H-sætninger er den fulde ordlyd anført i afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forurenede tøj fjernes.

Efter indånding:

ro, frisk luft

Ved hudkontakt:

Vask grundigt med vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Ved indtagelse:

Skyl munden og drik derefter 200-300 ml vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: (Yderligere) symptomer og/eller virkninger er endnu ikke kendt, Information, f.eks. yderligere information om symptomer og virkninger er beskrevet i GHS-mærkningen af produktet (se afsnit 2) og i afsnit 11 (Toksikologisk information).

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

Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktioner).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel:

tørpulver, skum, vandforstøvningsstråle

Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

kuldioxid

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

carbonmonoxid, hydrogenchlorid, carbondioxid, nitrogenoxid, halogenrede forbindelser, svovloxider, Kiselsyreforbindelser

De nævnte stoffer/stofgrupper kan frigøres ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Øvrigt:

Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat, må ikke udledes i kloak eller spildevand.

Brandrester og kontamineret slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Beholdere udsat for ild afkøles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvudvikling. Anvend personlig beskyttelsesdragt. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ved små mængder: Optages med støvbindende materiale og bortskaffes.

Ved store mængder: Mekanisk opsamling.

Undgå støvudvikling. Det materiale, der er opsamlet, bortskaffes i henhold til Miljøministeriets bestemmelser om bortskaffelse af affald. Opbevar affald separat i velegnede beholdere, der er mærket og som kan aflåses. Forurenede genstande og gulv rengøres grundigt med vand og vaskemiddel under overholdelse af miljøforskrifter.

6.4. Henvisning til andre punkter

Information om eksponeringskontrol/personlige værnemidler og forhold vedrørende bortskaffelse kan findes i sektion 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering kræves ingen særlige forholdsregler. Sørg for god rumventilation på lager og arbejdsplads. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Undgå støvudvikling. Støv kan danne eksplosionsfarlige blandinger med luft. Træf foranstaltninger mod elektrostatisk opladning - holdes borte fra antændelseskilder - ildslukker skal være klar til brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes adskilt fra nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Må ikke udsættes for varme. Beskyttes mod fugtighed. Beskyttes mod direkte solpåvirkning.

Lagerstabilitet:

lagringstid: 60 md

Beskyttes mod temperaturer over: 40 °C

Produktets egenskaber kan forandre sig når stoffet/produktet opbevares i en længere periode ved en temperatur højere end den tilrådede.

7.3. Særlige anvendelser

For de relevante identificerede anvendelser listet i afsnit 1, skal de nævnte anvisninger i dette afsnit 7 iagttages.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

| Ingen kendte arbejdspladsgrænseværdier.

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af åndedrætsorganer:
åndedrætsværn ikke nødvendig

Beskyttelse af hænder:

Passende kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374), også ved langvarig direkte kontakt (Anbefaling: Beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutters permeationstid i henhold til EN 374): f.ex. Nitrilgummi (0,4 mm) Cloroprengummi (0,5 mm), butylgummi (0,7 mm) og andre.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. EN 166)

Beskyttelse af hud:

Kropsbeskyttelse bør vælges afhængigt af virksomhed og mulig påvirkning, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (i henhold til EN 14605 ved stænk eller EN ISO 13982 ved støv).

Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Til håndtering af plantebeskyttelsesmidler i slutbrugerforpackninger gælder angivelserne for personlige værnemidler i brugsanvisningen. Det anbefales at benytte tæt arbejdsbeklædning. Opbevar arbejdstøj adskilt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	granulat
Farve:	brun
Lugt:	røget
Lugtgrænse:	Ikke bestemt på grund af eventuelle sundhedsmæssige risici ved indånding.
pH-værdi:	ca. 4 - 6 (CIPAC standard vand D, 1 %(m), 20 °C)
Smeltepunkt:	(som suspension) ca. 142 - 144 °C (OECD Guideline 102) Data refererer til den aktive ingrediens.
Kogepunkt:	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.
Flammepunkt:	ikke anvendelig

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Fordampningshastighed:	ikke anvendelig	
Antændelighed:	Ved kontakt med vand udvikles ingen farlige mængder af letantændelige gasser.	(Direktiv 92/69/EØF, A.12)
Nedre eksplosionsgrænse:	På grund af produktets sammensætning og den hidtidige erfaring med dette produkt er ingen fare at forvente ved hensigtsmæssig og tilsigtet brug.	
Øvre eksplosionsgrænse:	På grund af produktets sammensætning og den hidtidige erfaring med dette produkt er ingen fare at forvente ved hensigtsmæssig og tilsigtet brug.	
Damptryk:	Produktet er ikke blevet testet.	
Densitet:	ca. 1,57 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Relativ damptæthed (luft):	ikke anvendelig	
Opløselighed i vand:	dispergerbart	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow):	ikke anvendelig	
Selvantændelighed:	temperatur: 246 °C Stoffet selvantænder ikke op til den angivne temperatur.	(Metode: Direktiv 92/69/EØF, A.16)
Termisk nedbrydning:	150 °C, 130 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (Onsettemperatur) 335 °C, 130 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (Onsettemperatur) Det er ikke et selvnedbrydende stof i henhold til UN-transportklassificering klasse 4.1.	
Viskositet, dynamisk:	Ikke anvendelig, produktet er et faststof	
eksplosionsfare:	ikke eksplosiv	(Direktiv 92/69/EØF, A.14)
Brandnærende egenskaber:	ikke brandfremmende	(Direktiv 92/69/EØF, A.17)

9.2. Andre oplysninger

Selvopvarmende:	Dette er ikke et selvopvarmende stof i henhold til UN-transportklassificering klasse 4.2.
Pakkefylde:	656 - 754 kg/m ³

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved overholdelse af forskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

10.4. Forhold, der skal undgås

Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet - Håndtering og opbevaring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås:

stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Vurdering af akut toksicitet:

I praksis ikke toksisk ved én enkel oral indtagelse. Praktisk taget ikke toksisk efter kontakt med huden en gang. Er praktisk taget ikke toksisk efter indånding een gang.

Eksperimentelle/beregnedede data:

LD50 rotte (oral): > 2.000 mg/kg

Der blev ikke observeret mortalitet.

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

Der blev ikke observeret mortalitet.

LD50 rotte (dermal): > 2.000 mg/kg

Der blev ikke observeret mortalitet.

Irritation

Vurdering af irritationseffekt:

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Virker ikke irriterende på huden. Virker ikke irriterende på øjnene.

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering

Vurdering af sensibilitet:

Der er ikke bevis for et hudsensibiliserende potentiale.

Eksperimentelle/beregnete data:

modificeret Bühler-test marsvin: ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Bedømmelse mutagenitet:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Ved mutagenitetstests er der ikke blevet påvist et genotoksisk potentiale.

Carcinogenitet

Bedømmelse carcinogenitet:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

I Information om: *Boscalid techn.*

Bedømmelse carcinogenitet:

I langtidsstudier med rotter foranledigede stoffet kræft i skjoldbruskkirtlen. Effekten er forårsaget af en dyre-specifik mekanisme, der ikke har en menneskelig modpart. I langtidsforsøg med mus, hvor stoffet indgives i føden, ses ikke carcinogen virkning.

reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Dyreforsøg viser ikke tegn på frugtbarhedsskadende virkning.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenicitet:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Dyreforsøg, ved indgift af mængder, der ikke er giftige for forældredyrene, viser ingen teratogen virkning.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

STOT vurdering enkelt:

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Baseret på den foreliggende information er en organspecifik toksicitet ikke forventet.

Bemærkninger: Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Toksicitet ved gentagen dosering og specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Information om: Boscalid techn.

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

I dyreforsøg blev der ved gentagen eksponering observeret adaptive effekter.

Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-

ylloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamat

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

Også efter gentagen optagelse er den fremtrædende effekt lokal irritation. Stoffet kan ved gentagen inhalativ optag føre til skader i lugtepithelet.

Information om: Silica gel, precipitated, crystalline free

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

Stoffet kan forårsage skader på lungerne ved gentagen optag via indhalering af store mængder.

Aspirationsfare

Ingen fare forventet ved indånding.

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Andre relevante informationer om toksicitet

Misbrug kan medføre sundhedsskader.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering af akvatisk toksicitet:

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Akvatiske hvirvelløse dyr:

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

Vandplante:

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

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

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

| *Information om: Boscalid techn.*

| *Kronisk fisketoksicitet:*

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

| *Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate*

| *Kronisk fisketoksicitet:*

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

| *Information om: Boscalid techn.*

| *Kronisk toksicitet for akvatiske invertebrater:*

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

| *Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate*

| *Kronisk toksicitet for akvatiske invertebrater:*

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

| *Angivelsen af den toksiske virkning referer til nominel koncentrationen.*

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

| *Angivelsen af den toksiske virkning referer til den analytisk bestemte koncentration.*

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

| *Information om: Boscalid techn.*

| *Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):*

| *ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier)*

| *Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate*

| *Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):*

| *ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier)*

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering af bioakkumuleringspotentialet:

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

| *Information om: Boscalid techn.*

| *Bioakkumuleringspotentiale:*

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

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Ophobes ikke i organismer.

Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Bioakkumuleringspotentiale:

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

Akkumulation i organismer forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:

Adsorption i jord: Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Information om: Boscalid techn.

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:

Adsorption i jord: Ved tilførsel til jorden forventes adsorption til faste jordpartikler. Tilførsel til grundvandet forventes derfor ikke.

Information om: pyraclostrobin; (ISO); methyl-N-{2-[1-(4-chlorphenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:

Adsorption i jord: Ved tilførsel til jorden forventes adsorption til faste jordpartikler. Tilførsel til grundvandet forventes derfor ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder intet stof, der opfylder PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulativt/toksisk) eller vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulativt).

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder ingen stoffer, der er anført i Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

12.7. Supplerende oplysninger

Øvrige økotoxikologiske henvisninger:

Produktet må ikke ukontrolleret udledes til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Skal under hensyntagen til lokale myndigheders forskrifter sendes til f.eks. et egnet forbrændingsanlæg.

Bortskaffes i henhold til Miljøministeriets bestemmelser om bortskaffelse af affald.
Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og specialaffald.

Forurenede emballage:
Beholder eller indlæg skylles som påkrævet for bortskaffelse.
Skyllevandet hældes op i sprøjtetanken.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport

ADR

FN-nummer	UN3077
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MILJØFARLIG FAST STOF, N.O.S. (indeholder BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transportfareklasse(r):	9, EHSM
Emballagegruppe:	III
Miljøfarer:	ja
Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen bekendt.

RID

FN-nummer	UN3077
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MILJØFARLIG FAST STOF, N.O.S. (indeholder BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transportfareklasse(r):	9, EHSM
Emballagegruppe:	III
Miljøfarer:	ja
Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ingen bekendt.

Indenrigssøtransport

ADN

FN-nummer	UN3077
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MILJØFARLIG FAST STOF, N.O.S. (indeholder BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transportfareklasse(r):	9, EHSM
Emballagegruppe:	III
Miljøfarer:	ja
Særlige forsigtighedsregler	Ingen bekendt.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

for brugeren:

Transport i indenlandstankskib / fartøj til bulkmaterialer

Ikke vurderet

Søtransport

IMDG

FN-nummer: UN 3077
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG FAST STOF, N.O.S. (indeholder BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transportfareklasse(r): 9, EHSM

Emballagegruppe: III
 Miljøfarer: ja
 Marin forureningsfaktor: JA

Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen bekendt.

Sea transport

IMDG

UN number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES

Special precautions for user: None known

Lufttransport

IATA/ICAO

FN-nummer: UN 3077
 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): MILJØFARLIG FAST STOF, N.O.S. (indeholder BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transportfareklasse(r): 9, EHSM

Emballagegruppe: III
 Miljøfarer: ja

Særlige forsigtighedsregler: Ingen bekendt.

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
 Environmental hazards: yes

Special precautions: None known

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

for brugeren:

for user:

14.1. FN-nummer

Se de modsvarende angivelser for "UN-nummer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Se de modsvarende angivelser for "UN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se de modsvarende angivelser for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.4. Emballagegruppe

Se de modsvarende angivelser for "Emballagegruppe" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.5. Miljøfarer

Se de modsvarende angivelser for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se de modsvarende angivelser for "Særlige forsigtighedsregler for brugeren" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

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

Forordning:	Ikke vurderet	Regulation:	Not evaluated
Transport tilladt:	Ikke vurderet	Shipment approved:	Not evaluated
forureningsnavn:	Ikke vurderet	Pollution name:	Not evaluated
Forureningskatagori:	Ikke vurderet	Pollution category:	Not evaluated
Skibstype:	Ikke vurderet	Ship Type:	Not evaluated

Øvrigt

Følgende bestemmelser kan gælde for produkt i pakker, der indeholder en nettomængde på 5 kg eller derunder:

ADR, RID, ADN: særlig bestemmelse 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: særlig bestemmelse 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Direktiv 2012/18/EU - om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (EU):

Listeopføring i regulering: E1

For anvenderen af dette plantebeskyttelsesmiddel gælder: 'For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje' (Direktiv 1999/45/EF, Artikel 10, nr.1.2)

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Alle landmænd, der erhvervsmæssigt anvender bekæmpelsesmidler i planteavl og selv står for sprøjtning, skal være i besiddelse af et Sprøjtcertifikat.

Overtrædelse af nedenstående forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i gulerødder, persillerod, pastinak, hvid-, rød-, savoy-, rosen- og blomkål, broccoli, ærter, bønner, løg, kirsebær, blommer, jordbær, porrer, salat, spinat, rucola, solbær, ribs, hindbær, brombær og kartofler.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i kartofler, kirsebær, blommer, jordbær, solbær, ribs, hindbær og brombær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i løg, salat, rucola og spinat ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i grønne ærter (uden bælg), gulerod, persillerod, pastinak, porrer, hoved-, rosen- og blomsterkål ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må i ærter til modenhed og bønner ikke anvendes senere end 21 dage før høst.

Må i landbrugsafgrøder ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i buskfrugt ikke anvendes nærmere end 10 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må i frugtavl ikke anvendes nærmere end 20 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.
Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.
Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Information om håndtering af produktet kan findes i afsnit 7 og 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 16: Andre oplysninger

For korrekt og sikkert brug af dette produkt, skal der tages hensyn til godkendelsesvilkårene angivet på produktetiketten.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne, herunder fareklasser og faresætninger, hvis nævnt i sektion 2 eller 3:

Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet - kronisk
Skin Corr./Irrit.	Hudætsning/-irritation
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet - akut
Eye Dam./Irrit.	Alvorlig øjenskade/øjenirritation
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
H302	Farlig ved indtagelse.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H315	Forårsager hudirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H302 + H332	Farlig ved indtagelse eller indånding
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser

ADR = Europæisk Konvention om international Transport af Farligt Gods ad Vej. **ADN** = Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje. **ATE** = estimat for akut toksicitet. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. **DIN** = tysk institut for standardisering. **DNEL** = afledt nuleffektniveau. **EC50** = gennemsnitlig effektiv koncentration, der udløser en anden defineret virkning end døden i

BASF Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

Dato / revideret den: 13.07.2020

Version: 13.0

Dato forrige version: 14.07.2015

Forrige version: 12.0

Produkt: **Signum®**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_DK/DA)

trykdato 17.10.2022

forsøgspopulationen. **EF** = Det Europæiske Fællesskab. **EN** = europæisk standard. **IARC** = Det Internationale Agentur for Kræftforskning. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-code** = Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk. **IMDG** = international kode for søtransport af farligt gods. **ISO** = internationale standardiseringsorganisation. **STEL** = Korttidseksponerings grænseværdi. **LC50** = dødelig koncentration, som refererer til 50% af den observerede population. **LD50** = dødelig dosis, der refererer til 50% af den observerede population. **TLV** = Threshold Limit Value (grænseværdi). **MARPOL** = internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe. **NEN** = nederlandsk standard. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisation for økonomisk samarbejde og udvikling. **PBT** = persistent, bioakkumulerende og toksisk. **PNEC** = forventet nuleffekt-koncentration. **PPM** = parts per million. **RID** = Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane. **TWA** = tidsvægtet gennemsnit. **UN-nummer** = UN-nummer ved transport af farligt gods. **vPvB** = meget persistent og meget bioakkumulerende.

De data, der er indeholdt i dette sikkerhedsdatablad, er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med hensyn til sikkerhedskrav. Dette sikkerhedsdatablad er hverken et analysecertifikat eller et teknisk datablad og skal ikke forveksles med en specifikations aftale. En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et konkret anvendelsesområde kan ikke afledes af de i sikkerhedsdatabladets angivne identificerede anvendelser. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.

Lodrette streger i venstre margen henviser til ændringer i.f.t. den sidste udgave.