

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/18

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Signum

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, fungisidi

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy
Tammasaarencatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 4711

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovelleta

3.2. Seokset

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, fungisidi, veteen dispergoituva granulaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Boscalid techn.

pitoisuus (W/W): 26,7 %

CAS-numero: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2

H411

Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

pitoisuus (W/W): 6,7 %

CAS-numero: 175013-18-0

INDEX numero: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Hengitettynä - sumu)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-kerroin - välitön: 100

M-kerroin - krooninen: 100

H315, H331, H335, H400, H410

natriumdi-isobutyliinaftaliinisulfonaatti

pitoisuus (W/W): < 5 %

CAS-numero: 27213-90-7

EY-numero: 248-326-4

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119985166-27

Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)

Aquatic Chronic 3

H318, H335, H302 + H332, H412

ammoniumsulfaatti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

pitoisuus (W/W): < 10 %
CAS-numero: 7783-20-2
EY-numero: 231-984-1
REACH-rekisteröintinumero: 01-
2119455044-46

Silikageeli, saostettu, kiteetön
pitoisuus (W/W): < 10 %
CAS-numero: 112926-00-8
REACH-rekisteröintinumero: 01-
2119379499-16

natriumsulfaatti
pitoisuus (W/W): < 5 %
CAS-numero: 7757-82-6
EY-numero: 231-820-9
REACH-rekisteröintinumero: 01-
2119519226-43

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtele suu ja juo sen jälkeen 200-300 ml vettä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi, Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

jauhe, vaahto, vesisumu

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, kloorivety, hiilidioksidi, typen oksidit, halogenoidut yhdisteet, rikin oksideja, piihappoyhdisteet

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pölynmuodostusta vältettävä. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan pölyä sitovan aineen avulla ja toimitetaan hävitettäväksi.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Pölyn muodostumista vältettävä. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessa ja käsiteltäessä määräysten mukaisesti. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysvaara:

Pölynmuodostusta vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä - eristettävä sytytyslähteistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava kosteudelta. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun rajan yläpuolella pitempiä aikoja.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomiotava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

112926-00-8: Silikageeli, saostettu, kiteetön

HTP 8 h: 5 mg/m³ (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityssuojain ei ole tarpeen.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikaa EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjapakkauksissa. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	granulaatti	
Väri:	ruskea	
Haju:	savuinen	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.	
pH-arvo:	n. 4 - 6 (CIPAC-standardivesi D, 1 %(m), 20 °C) (suspensiona)	
Sulamislämpötila:	n. 142 - 144 °C Tiedot viittaavat tehoaineeseen.	(OECD Guideline 102)
Kiehumispiste:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.	
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa	
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa	
Syttyvyys:	Kosketuksissa veden kanssa ei kehity vaarallisia määriä herkästi syttyviä kaasuja.	(Direktiivi 92/69/EEC,A.12)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Alempi räjähdysraja:

Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.

Ylempi räjähdysraja:

Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.

Höyrynpaine:

Tuotetta ei ole testattu.

Tiheys:

n. 1,57 g/cm³
(20 °C)

(OECD Guideline 109)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei sovellettavissa

Vesiliukoisuus:

dispergoituvaa

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

ei sovellettavissa

Itsesyttyvyys:

Lämpötila: 246 °C

Itsesyttymistä ei havaittu mainitun lämpötilan alapuolella.

(Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)

Terminen hajoaminen:

150 °C, 130 kJ/kg, (DDK (OECD 113))

(onset-lämpötila)

335 °C, 130 kJ/kg, (DDK (OECD 113))

(onset-lämpötila)

Ei itsestäänhajoava aine UN-kuljetussäännösten mukaisesti, luokka 4.1.

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Räjähdysvaara:

ei räjähdysvaarallinen

(Direktiivi 92/69/ETY, A.14)

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

(Direktiivi 92/69/ETY, A.17)

9.2. Muut tiedot

Itsekuumentumiskyky:

Aine ei ole itsestään kuumeneva YK:n kuljetuksiin liittyvien säädösten luokan 4.2 mukaisesti.

Tilavuuspaino:

656 - 754 kg/m³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 2.000 mg/kg

Ei todettu kuolleisuutta.

LC50 rotta (Hengitys): > 5,6 mg/l 4 h

Ei todettu kuolleisuutta.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg

Ei todettu kuolleisuutta.

Ärsytys

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihositytyttävyyksi/ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

modifioitu Buehler-testi marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Boscalid techn.

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisissa rotilla tehdyissä tutkimuksissa aine aiheutti kasvaimia kilpirauhasessa. Ilmiön aiheuttaa eläimillä esiintyvä erityinen mekanismi, jollaista ihmisiltä ei löydy. Pitkäaikaisissa tutkimuksissa, joissa annos syötettiin hiirille, karsinogeenisiä vaikutuksia ei havaittu.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa määrät, jotka eivät olleet myrkyllisiä emoläimille, eivät antaneet viitteitä teratogeenisistä vaikutuksista.

Elinlääkärin myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:
Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Boscalid techn.

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Eläinkokeissa havaittiin toistuvan altistumisen jälkeen mukautuvia vaikutuksia.

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Myös toistuvan altistuksen jälkeen paikallinen ärsytys on huomattavin haitta. Aine voi toistuvasti hengitettynä aiheuttaa hajuepiteelin vaurioitumisen.

Tietoja: Silikageeli, saostettu, kiteetön

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen hengitysteitse suurille ainepitoisuuksille voi aiheuttaa keuhkovaurioita.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

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

Tietoja: Boscalid techn.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

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

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

| NOEC (98 d) n. 0,00235 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Testiohje 210, Lämpivirtaus.)

Tietoja: Boscalid techn.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

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

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

| NOEC (21 d) 0,004 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, osa 2, semistaattinen)

| Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa.

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

| Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Boscalid techn.

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Boscalid techn.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

*Biokertyvyystekijä (BCF): 57 - 70 (28 d), Oncorhynchus mykiss
Ei rikastu eliöihin.*

*Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli}
(N-metoksi) karbamaatti
Bioakkumulaatiopotentiaali:*

*Biokertyvyystekijä (BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss ()
Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.*

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:
Adsorptio maaperässä: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Boscalid techn.

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

*Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli}
(N-metoksi) karbamaatti*

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Toimitettava, paikalliset viranomaismääräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Käytetyt pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman hyvin ja käsiteltävä kuten aine/tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIIINTEÄT, N.O.S. (sisältää BOSCALID, PYRAKLOSTROBIINI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

RID

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIIINTEÄT, N.O.S. (sisältää BOSCALID, PYRAKLOSTROBIINI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIIINTEÄT, N.O.S. (sisältää BOSCALID, PYRAKLOSTROBIINI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Merikuljetukset**IMDG**

YK-numero: UN 3077
 Kuljetuksessa käytettävä
 virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE
 VAARALLISET
 AINEET,
 KIIHTEÄT, N.O.S.
 (sisältää
 BOSCALID,
 PYRAKLOSTROBII
 NI)
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM
 Pakkausryhmä: III
 Ympäristövaarat: kyllä
 Marine pollutant:
 KYLLÄ
 Erityiset varotoimet
 käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

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, EHSM
 Packing group: III
 Environmental
 hazards: yes
 Marine pollutant:
 YES
 Special precautions
 for user: None known

Ilmakuljetus**IATA/ICAO**

YK-numero: UN 3077
 Kuljetuksessa käytettävä
 virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE
 VAARALLISET
 AINEET,
 KIIHTEÄT, N.O.S.
 (sisältää
 BOSCALID,
 PYRAKLOSTROBII
 NI)
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM
 Pakkausryhmä: III
 Ympäristövaarat: kyllä
 Erityiset varotoimet
 käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

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, EHSM
 Packing group: III
 Environmental
 hazards: yes
 Special precautions
 for user: None known

14.1. YK-numero

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "YK-numero" kohdat kutakin säännöstä varten.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

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

määräys:	Ei arvioitu.	Regulation:	Not evaluated
Kuljetus sallittu:	Ei arvioitu.	Shipment approved:	Not evaluated
Saasteen nimi:	Ei arvioitu.	Pollution name:	Not evaluated
Saasteen luokka:	Ei arvioitu.	Pollution category:	Not evaluated
Alustyyppi:	Ei arvioitu.	Ship Type:	Not evaluated

Lisätietoja

Seuraavia säännöksiä voidaan soveltaa tuotteeseen, jonka pakkauksen nettomäärä on 5 kg tai vähemmän

ADR, RID, ADN: Erityissäännös 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Erityissäännös 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):
Luettelomerkintä asetuksessa: E1

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Ohje kasvinsuojeluaineen käyttäjälle: 'Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.' (Direktiivi 1999/45/EY, 10 artikla, nro. 1.2)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: Muut tiedot

Katso tuotteen etiketistä lisätietoja hyväksymisehdoista, varmistaaksesi tuotteen oikean ja turvallisen käytön.

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H315	Ärsyttää ihoa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H302 + H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** =

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.07.2020

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 15.12.2017

Edellinen versio: 11.2

Tuote: **Signum**

(ID nr. 30266621/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 14.07.2020

Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittelyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.