



## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Pentru clasificarea amestecului au fost utilizate următoarele metode: extrapolarea nivelurilor de concentrare ale substanțelor periculoase, pe baza rezultatelor testelor și după evaluare expertilor. Metodologiile folosite sunt menționate la rezultatele testelor respective.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pentru clasificările nedetaliate în această secțiune, textul integral poate fi găsit în secțiunea 16.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare/ etichetare în conformitate cu Regulamentul (EC) nr. 1272/ 2008 (CLP), precum și cu cerințele autorităților naționale.

Pictograma:



Cuvant de avertizare:

Atenție

Fraze de pericol:

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

Fraze de precauție (Prevenire):

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Fraze de precauție (Intervenție):

P391 Colectați scurgerile de produs.

Fraze de precauție (Eliminare):

P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbammat

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signalum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

### 2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produsul nu indeplineste criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) si vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

## SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplica

### 3.2. Amestecuri

Natură chimică

produse fitosanitare, fungicid, granule ce pot fi dispersate în apă

Ingrediente relevante pentru reglementare

Boscalid techn.

Conținut (W/W): 26,7 %	Aquatic Chronic 2
Număr-CAS: 188425-85-6	H411

Substanta cu limita de expunere ocupationala UE

piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamat

Conținut (W/W): 6,7 %	Acute Tox. 3 (Inhalare - ceata)
Număr-CAS: 175013-18-0	Acute Tox. 4 (oral)
Număr INDEX: 613-272-00-6	Skin Irrit. 2
	Repr. 2 (fat)
Substanta cu limita de expunere ocupationala UE	STOT SE 3 (iritant pt aparatul respirator)
	STOT RE (Ficat, Cavitatea nazala, Tractul gastrointestinal) 2
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Factor M acut: 100
	Factor M cronic: 100
	H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400, H410

Toxicitate acuta estimata:

oral: 450 mg/kg  
 Inhalare: 0,58 mg/l

| Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

<p>Conținut (W/W): &lt; 5 %          Număr-CAS: 91078-64-7          Numar CE: 293-346-9</p>	<p>Acute Tox. 4 (Inhalare - praf)          Acute Tox. 4 (oral)          Eye Dam. 1          Aquatic Chronic 3          H318, H302 + H332, H412</p>
<p>  formaldehidă ...%</p> <p>Conținut (W/W): &lt; 0,1 %          Număr-CAS: 50-00-0          Numar CE: 200-001-8          Numar de inregistrare REACH: 01-2119488953-20          Număr INDEX: 605-001-00-5</p> <p>Substanta cu limita de expunere ocupationala UE</p>	<p>Acute Tox. 2 (Inhalare - vapori)          Acute Tox. 3 (oral)          Acute Tox. 3 (dermic)          Skin Corr. 1B          Eye Dam. 1          Skin Sens. 1          Muta. 2          Carc. 1B          H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311  <u>Clasificatie diferita conform cunostintelor actuale si criteriilor date in Anexa I a Reglementarii (CE) nr. 1272/2008.</u>          Acute Tox. 3 (dermic)          Acute Tox. 2 (Inhalare - vapori)          Acute Tox. 3 (oral)          Skin Sens. 1A          Muta. 2          Carc. 1B          Skin Corr. 1B          Eye Dam. 1</p> <p><u>Limita de concentratie specifica:</u>          Eye Irrit. 2: 5 - &lt; 25 %          STOT SE 3, iritant pt aparatul respirator: &gt;= 5 %          Skin Sens. 1: &gt;= 0,2 %          Skin Irrit. 2: 5 - &lt; 25 %          Skin Corr. 1B: &gt;= 25 %</p> <p><u>Toxicitate acuta estimata:</u>          oral: 500 mg/kg          Inhalare: (gaze)</p>
<p>  Silicon dioxide</p> <p>Conținut (W/W): &lt; 10 %          Număr-CAS: 7631-86-9          Numar CE: 231-545-4          Numar de inregistrare REACH: 01-2119379499-16</p>	<p><u>Caracteristicile particulelor nanoforme:</u>          Distribuirea dimensiunii particulelor:          1 - 100 nm (D10)          1 - 100 nm (D50)          1 - 100 nm (D90)          Forma particulei:          sfere</p>

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

Cristalinitate:	amorf
Suprafata specifica:	8,8 - 2.200 m <sup>2</sup> /cm <sup>3</sup> (VSSA) 4 - 1.000 m <sup>2</sup> /g (MSSA)
Tratament pentru suprafata/ acoperire:	nu
Ammonium sulphate	
Conținut (W/W): < 10 %	
Număr-CAS: 7783-20-2	
Numar CE: 231-984-1	
Numar de inregistrare REACH: 01- 2119455044-46	
sodium sulphate	
Conținut (W/W): < 5 %	
Număr-CAS: 7757-82-6	
Numar CE: 231-820-9	
Numar de inregistrare REACH: 01- 2119519226-43	

Pentru clasificările nedetaliatăe în această secțiune, inclusiv clasele de risc și frazele de risc, textul integral apare în secțiunea 16.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim-ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare:

Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Spălați foarte bine cu săpun și apă.

După contactul cu ochii:

Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă.

După ingerare:

Clătiți imediat gura și apoi beți 200-300 ml de apă, consultați medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11., (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

Pericole: Informațiile precum informațiile suplimentare despre simptome și efecte, pot fi incluse în frazele de etichetare GHS disponibile în Secțiunea 2 și în evaluările toxicologice disponibile în Secțiunea 11. (Alte) simptome și/sau efecte nu sunt cunoscute până în prezent

### **4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

| Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

## **SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:  
pudră pentru extingtor, spumă, pulverizare de apă

Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță:  
dioxid de carbon

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Substanțe periculoase: monoxid de carbon, clorură de hidrogen, carbon dioxid, oxizi de azot, compusi halogenati, dioxid de sulf, compusi de siliciu  
Indrumare: Substanțele/grupele de substanțe menționate se pot degaja în caz de incendiu.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Echipament special de protecție:  
A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici.

Informație suplimentară:  
Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare. În caz de incendiu și/sau explozie a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc.

## **SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați formarea de praf. Utilizați îmbrăcăminte de protecție individuală. A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

### **6.2. Precauții pentru mediul inconjurator**

Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Nu deversați pe sol/în subsol.

### **6.3. Metode și material pentru izolarea pierderilor și pentru curățenie**

Pentru cantități mici: A se șterge și îndepărta cu materiale statice ( aduna praful)  
Pentru cantități mari: A se aduna mecanic.  
A se evita degajarea de praf. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deseurile trebuie stranse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala contaminate vor fi spalate bine cu apa și detergent, respectând normele de protecție a mediului inconjurator

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Informatiile privind controlul expunerii/protecția personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

La stocarea și manipularea corectă, nu sunt necesare măsuri speciale. Aerisire și ventilare suficientă a locului de muncă și de depozitare. Nu mâncați, nu beți și nu fumați in timpul folosirii. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înainte pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Protecție împotriva incendiului și a exploziei:

Evitați formarea de praf. Praful poate forma cu aerul un amestec exploziv. A se lua măsuri de prevedere împotriva încărcării electrostatice - A se feri de surse de aprindere - A se pune extintoare la îndemână.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Separarea de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje.

Alte informații privind depozitarea: A se păstra departe de căldură. A se proteja împotriva umezelii. A se feri de acțiunea directă a razelor solare.

Stabilitate la stocare:

Durata depozitării: 60 luni

A se feri de temperaturi mai mari decât: 40 °C

Caracteristicile produsului se pot modifica daca acesta este depozitat mai multa vreme la temperaturi mai inalte decat cele indicate

#### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Pentru utilizările relevante identificate in sectiunea 1, trebuie urmata recomandarea mentionata in aceasta sectiune 7.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Componente cu parametrii controlați la locul de muncă

175013-18-0: piraclostrobin (ISO)

Valoare TWA 0,13 mg/m<sup>3</sup> (Limita de expunere prof. recom. de BASF)

188425-85-6: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-

Valoare TWA 0,248 mg/m<sup>3</sup> (Limita de expunere prof. recom. de BASF)

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signalum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

## 8.2. Controlul expunerii

### Echipament individual de protecție

Protecția căilor respiratorii:

Protecți respiratorie potrivită pentru concentrații mari sau efect pe termen lung. Filtru de particule cu eficiența medie pentru particule solide și lichide (de ex. EN 143 sau 149, tip P2 sau FFP2).

Protecția mâinilor:

Manuși de protecție rezistente la produse chimice (EN ISO 374-1) recomandate și pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protecție 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN ISO 374-1): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil (0,7 mm) s.a.

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție cu aparatori laterali (etansi) (de ex. EN 166)

Îmbrăcăminte de protecție:

Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă, ex. șorț, cizme de protecție, costum de protecție contra produselor chimice (conform DIN-EN 465 în cazul stropiturii sau ISO 13982 în cazul pulberilor).

### Măsuri generale de protecție și de igienă

Pentru manipularea produselor de uz fitosanitar în ambalajul utilizatorului final se vor respecta datele ref. la echipamentul personal de protecție din instrucțiunile de utilizare. Se recomandă purtarea costumelor de lucru închise. Păstrați separat îmbrăcăminte de lucru. A se păstra departe de hrana, băuturi și hrana pentru animale.

## SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare a materiei:	solid	
Forma:	granular	
Culoare:	maro	
Miros:	de fum	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potențialului risc pentru sănătate la inhalare	
Temperatură de topire:	cca. 142 - 144 °C	(OCDE, Directiva 102)
	Datele prezentate se referă la substanța activă	
Punct de fierbere:	Produsul nu a fost testat.	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	La contactul cu apa nu se produc cantități periculoase de gaz inflamabil	(Directiva 92/69/CEE, A.12)

## Limită inferioară a capacității de a exploda:

Ca urmare a experienței noastre cu acest produs și bazându-ne pe compoziția sa, nu sunt de așteptat nici un fel de riscuri, atâta vreme cât produsul este folosit conform instrucțiunilor și în scopul de utilizare prevăzut.

## Limită superioară a capacității de a exploda:

Ca urmare a experienței noastre cu acest produs și bazându-ne pe compoziția sa, nu sunt de așteptat nici un fel de riscuri, atâta vreme cât produsul este folosit conform instrucțiunilor și în scopul de utilizare prevăzut.

## Punct de inflamabilitate:

neaplicabil, produsul este un solid

## Temperatura de auto-aprindere:

neaplicabil, produsul este un solid

Descompunere termică: 150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
 (temperatura Onset)  
 335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
 (temperatura Onset)

Nu este vorba despre o substanță cu auto-descompunere conf. reglementărilor de transport UE, clasa 4.1.

## Valoare de pH:

cca. 4 - 6  
 (CIPAC standard de apă D, 1 %(m),  
 20 °C)  
 sub forma de suspensie

## Vâscozitate, cinematică:

neaplicabil, produsul este un solid

## Vâscozitate, dinamică:

neaplicabil, produsul este un solid

## Tixotropie:

inaplicabil

## Solubilitate în apă:

dispersabil

## Coeficient de repartiție n-octanol/apă (log Kow):

Nu se aplica pentru amestecuri.

## Presiune de vapori:

neglijabil

## Densitate:

cca. 1,57 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)

(OCDE, Directiva 109)

## Densitatea relativă a vaporilor (aer):

inaplicabil, Produsul este un solid  
 nevolatil.

Caracteristici ale particulelor

Distribuirea dimensiunii particulelor: 4,6 μm

(D90, la altele)

1,5 μm

(D50, la altele)

0,5 μm

(D10, la altele)

## 9.2. Alte informații

### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

#### Explozivi

Pericol de explozie: neexploziv (Directiva 92/69/CEE, A14)

#### Proprietati oxidante

Proprietăți comburante: nu propagă focul (Directiva 92/69/CEE (Anexa A.17))

#### Substante si amestecuri cu autoincalzire

Capacitate de auto-încălzire: Aceasta substanta nu are capacitatea de autoincalzire, conform reglementarilor de transport ONU, clasa 4.2.

### Alte caracteristici de siguranță

Densitate aparentă: 656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

### 10.3. Reacții periculoase posibile

Nu există reacții periculoase, în cazul în care se respectă prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

### 10.4. Condiții de evitat

Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substanțe de evitat:  
acizi tari, baze puternice, agenti de oxidare puternici

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase.:  
Nu există produse periculoase de descompunere, în cazul în care se iau în considerare prescripțiile/indicațiile privind stocarea și manipularea.

## SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind clasele de pericol dupa cum au fost definite in Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acuta

Evaluarea toxicității acute:

Practic netoxic dupa o singura ingerare. Dupa un singur contact cu pielea, nu este toxic Practic netoxic dupa o singura inhalare.

Date experimentale/date calculate:

LD50 șobolan (oral): > 2.000 mg/kg (OCDE, Directiva 423)

Nu s-a observat mortalitatea.

LC50 șobolan (prin inhalarea): > 5,6 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)

Nu s-a observat mortalitatea. A fost testat un aerosol

LD50 șobolan (dermal): > 2.000 mg/kg (OCDE, Directiva 402)

Nu s-a observat mortalitatea.

#### Iritare

Evaluarea efectelor iritante:

Neiritant pentru ochi si piele.

Date experimentale/date calculate:

Coroziv/iritant pentru piele

iepure: neiritant (OCDE, Directiva 404)

Afectare grava a ochilor/iritare

iepure: neiritant (OCDE, Directiva 405)

#### Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:

Nu are efect de sensibilizare.

Date experimentale/date calculate:

Probă de ganglioni limfatici locali la șoarece (LLNA) șoarece: ne sensibilizant (Directiva OCDE 429)  
test Buehler modificat cobai: ne sensibilizant (OCDE, Directiva 406)

#### Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre formaldehidă ...%*

Apreciere privind apariția mutațiilor genetice:

*Studii fiabile nu au furnizat informatii referitoare la genotoxicitatea sistemica la animale si om. In ciuda rezultatelor pozitive in mai multe studii in vitro, bazandu-ne pe cunostintele noastre actuale, substanta nu induce efecte mutagenice locale in absenta iritatiei cronice.*

#### Cancerogenicitate (însușirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Boscalid techn.*

*Aprecierea producerii cancerului:*

*În studiile pe termen lung la sobolani substanta induce tumori tiroidiene. Efectul este cauzat de un mecanism specific animalelor care nu are corespondenta asupra omului. In studiile pe termen lung pe soareci, cu administrare orala prin alimente, nu a fost observat niciun efect carcinogenic.*

*Informație despre formaldehidă ...%*

*Aprecierea producerii cancerului:*

*Dupa o expunere de-a lungul unei vieti la inhalatii in concentratii care afecteaza grav epiteliul nazal, s-au dezvoltat tumori nazale la sobola ni; la alte specii nu s-au observat aceste rezultate, sau au fost mult mai slabe. Agentia Internationala de Cercetari asupra Cancerului (IARC) a clasificat formaldehida drept substanta cancerigena umana de grupa 1 (cunoscuta) pe baza evidentei legaturii dintre expunerea la formaldehida si cancerul nazo-faringian si leucemie. Informatia existenta asupra modului de actiune a substantei ref. la inducerea cancerului rino-faringian face posibila un mod de lucru si o utilizare sigure, conform conditiilor descrise in fisa de securitate (valorile admise la locul de munca, controlul expunerii si masuri de protectie personala)*

Toxicitate la reproducere

*Aprecierea toxicității asupra reproducerii:*

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali. Testările pe animale nu au relevat nici un efect asupra fertilitatii

Toxicitate pentru dezvoltare

*Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):*

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamat*

*Evaluarea capacității teratogene (de a produce malformații):*

*Testările pe animale au indicat un efect teratogenic*

Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică)

*Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):*

Conform informatiilor existente, nu exista risc de toxicitate specifica asupra organului tinta dupa o singura expunere.

Observații: Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta ( in cazul expunerii repetate)

*Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamat*

*Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

*Expunerile repetate pot afecta organele specifice. Organe tinta: ficat, tract gastrointestinal si cavitate nazala*

**| Informație despre formaldehidă ...%**

*Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

*Dupa administrare repetata, efectul principal este iritarea locala.*

**| Informație despre Silicon dioxide**

*Evaluarea toxicității după administrare repetată:*

**| Inhalarea repetata a particulelor/prafului care pot ajunge in alveole poate provoca distrugeri la nivelul plamanilor.**

-----  
Pericol de aspiratie

**| inaplicabil**

Efecte interactive

Nu exista date disponibile.

## **11.2. Informații privind alte pericole**

Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu contine nicio substanta peste limitele legale indicate in lista stabilita conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substantele care au proprietati care afecteaza sistemul endocrin sau care au fost identificate ca avand proprietati care afecteaza sistemul endocrin conform criteriilor prevazute in Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau in Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

Alte informații

Alte informații relevante privind toxicitatea

abuzul poate fi dăunător sănătății

---

## **SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice**

### **12.1. Toxicitate**

Evaluarea toxicității acvatice:

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate la pește:

**| LC50 (96 h) 0,35 mg/l, Cyprinus carpio**

Nevertebrate acvatice:

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

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

Plante acvatice:

EC50 (72 h) 10,8 mg/l, Pseudokirchneriella (Directiva 201 a OECD)

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

*Informație despre Boscalid techn.**Efecte toxice cronice asupra peștilor:*NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamat**Efecte toxice cronice asupra peștilor:*NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (98 d) cca. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 210, Curgere în flux continuu.)*Informație despre Boscalid techn.**Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:*NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna**Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamat**Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:*NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (21 d) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva OECD 202, partea a 2-aC, semistatic)

Amănuntele legate de efectul toxic se raportează la concentrația nominală.

| NOEC (Nu se observă efecte ale concentrației) (31 d) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia*

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Boscalid techn.**Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):*

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

*Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamat**Evaluarea biodegradabilității și a eliminării (H2O):*

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potențialului de bioacumulare:

Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023  
Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

*Informație despre Boscalid techn.*

*Potential de bioacumulare:*

*Factor de bioconcentrație:(BCF): 57 - 70 (28 d), Oncorhynchus mykiss*

*Nu se acumulează în organisme.*

*Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamat*

*Potential de bioacumulare:*

*Factor de bioconcentrație:(BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD - Directiva 305)*

*Nu este de așteptat o acumulare în organisme.*

#### **12.4. Mobilitate în sol**

Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:

Adsorbție în sol: Produsul nu a fost testat. Informațiile derivă din proprietățile componentelor individuali.

*Informație despre Boscalid techn.*

*Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

*Adsorbție în sol: În urma expunerii solului, este posibilă adsorbția în particulele solide ale solului, de aceea contaminarea apei de adâncime este puțin probabilă.*

*Informație despre piraclostrobin (ISO); metil N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamat*

*Evaluarea transportului între compartimentele de mediu:*

*Adsorbție în sol: În urma expunerii solului, este posibilă adsorbția în particulele solide ale solului, de aceea contaminarea apei de adâncime este puțin probabilă.*

#### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) sau vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

#### **12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține nicio substanță peste limitele legale indicate în lista stabilită conform Art 59(1) din Regulamentul (CE) nr 1907/2006 pentru substanțele care au proprietăți care afectează sistemul endocrin sau care au fost identificate ca având proprietăți care afectează sistemul endocrin conform criteriilor prevăzute în Regulamentul Comisiei Delegate (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (EU) 2018/605.

#### **12.7. Alte efecte adverse**

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025  
Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023  
Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

Produsul nu contine nicio substanta din cele listate in Regulamentul (CE) 1005/2009 referitor la substante care afecteaza stratul de ozon.

#### Indicații adiționale

Alte informații despre ecotoxicitate:  
Produsul nu trebuie eliminat necontrolat in mediul inconjurator

## **SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Legislatia nationala privind eliminarea deșeurilor:  
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
OUG 92/ 2021 privind regimul deșeurilor  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

Ambalaj contaminat:  
Ambalajele folosite trebuie golite in mod optimal si indepartate in acelasi fel ca produsul.

## **SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport**

### Transport rutier

#### ADR

Numar ONU sau numar de identificare:	UN3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște

#### RID

Numar ONU sau numar de identificare:	UN3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

**Transportul fluvial**

ADN

Numar ONU sau numar de identificare: UN3077  
 Denumirea corectă ONU pentru expediție: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN)  
 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 9, EHSM  
 Grupa de ambalaj: III  
 Pericole pentru mediul inconjurator: da  
 Precautii speciale pentru utilizatori: Nu se cunoaște

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna și vas granel  
 nu e evaluat

**Transport maritim****Sea transport**

IMDG

IMDG

Numar ONU sau numar de identificare:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN )	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da Poluant marin: DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Precautii speciale pentru utilizatori:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

**Transport aerian****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numar ONU sau numar de identificare: UN 3077

UN number or ID number: UN 3077

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signalum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN )	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa de ambalaj:	III	Packing group:	III
Pericole pentru mediul inconjurator:	da	Environmental hazards:	yes
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaște	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numar ONU sau numar de identificare**

Consultati intrarile corespunzatoare pentru „numarul ONU sau numarul de identificare” pentru reglementarile respective din tabelele de mai sus.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.4. Grupa de ambalaj**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

**14.5. Pericole pentru mediul inconjurator**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.6. Precautii speciale pentru utilizatori**

Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

**14.7. Transport maritim tip vrac conform instrumentelor IMO**

Transportul maritim tip vrac nu este prevazut.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

**Informație suplimentară**

Produsul poate fi expedit ca nepericulos in amabalaje adecvate care contin o cantitate neta de 5 kg sau mai putin conform prevederilor diferitelor agentii de reglementare: ADR, RID, ADN: Dispozitia speciala 375; JT/T617.3; IMDG:2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Dispozitia speciala 99(2); 49CFR: §171.4 (c)(2).

## SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Interdicții, restricții și autorizații

Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006: Număr din listă: 75

Restricțiile Regulamentului (CE) 1907/2006, Anexa XVII, nu se aplica pentru utilizările prevazute ale produsului in acest MSDS.

Directiva 2012/18/UE - Controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase (UE):

Numar de lista in regulament: E1

Clasificarea se aplica pentru conditiile standard de temperatura si presiune.

Pentru evitarea oricarui risc pentru om si mediul inconjurator, trebuie respectate instructiunile de utilizare.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Indrumari privind manipularea produsului se gasesc în sectiunile 7 si 8 din prezenta fisa cu date de securitate.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Pentru o utilizare corecta si sigura, sunteti rugati sa va referiti la conditiile mentionate pe eticheta.

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Aquatic Acute	Toxic pentru mediul acvatic - acut
Aquatic Chronic	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
Acute Tox.	Toxicitate acuta
Skin Irrit.	iritatia pielii
Repr.	Toxic pentru reproducere
STOT SE	Toxicitate specifica pentru organe tinta (expunere unica)
STOT RE	Toxicitate specifica pentru anumite organe tinta (expunere repetata)
Eye Dam.	Leziuni oculare grave
Skin Corr.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
Muta.	Mutagenitatea celulelor germinative
Carc.	Carcinogenic
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

BASF Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.  
 Data calendaristică / Revizuit în data de: 18.07.2025 Versiune: 13.0  
 Data calendaristică / Versiunea anterioara: 21.06.2023 Versiunea anterioara: 12.0  
 Produs: **Signum®**

(ID Nr. 30266621/SDS\_CPA\_RO/RO)

Data de imprimare 18.07.2025

H315	Provoacă iritarea pielii.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate produce leziuni organelor (Ficat, Cavitatea nazala, Tractul gastrointestinal) dupa expunere prelungita sau repetata.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H302 + H332	Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H350	Poate cauza cancer.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H314	Provoacă arsuri graveale pielii și lezarea ochilor.
H301 + H311	Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Abrevieri

ADR = Acord European privind Transportul Rutier International de Marfuri Periculoase. ADN = Acord European privind Transportul International de Marfuri Periculoase pe Cai Navigabile Interne. ATE = Estimari de toxicitate acuta. CAO = Numai aeronavele de marfa. CAS = Serviciu chimic abstract. CLP = Regulament de clasificare, etichetare si ambalare pentru substante si amestecuri. DIN = Organizatia Germana Nationala pentru Standardizare. DNEL = Nivel Derivat fara Efect. EC50 = Concentratie efectiva mediana pentru 50% din populatie. EC = Comunitatea Europeana. EN = Standarde Europene. IARC = Agentia Internationala pentru Cercetarea Cancerului. IATA = Asociatia Internationala de Transport Aerian. Cod IBC = Cod containter intermediar vrac. IMDG = Codul Maritim International privind Marfurile Periculoase. ISO = Organizatia Internationala pentru Standardizare. STE = Expunere scurta. LC50 = Concentratie letala mediana pentru 50% din populatie. LD50 = Doza letala mediana pentru 50% din populatie. TLV = Valoarea limita de prag. MARPOL = Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii de catre Nave. NEN = Norma Olandeza. NOEC = Nicio concentratie de efect observata. OEL = Limita de expunere ocupationala. OECD = Organizatia pentru Cooperare Economica si Dezvoltare. PBT = Persistent, Bioacumulativ si Toxic. PNEC = Nivel predictiv fara efecte. PPM = Parti per milion. RID = Acord European privind Transportul Feroviar International de Marfuri Periculoase. TWA = Media ponderata in timp. UN-number = Numar UN de transport. vPvB = foarte Persistent si foarte Bioacumulativ.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

---

Linii verticale pe marginea stângă indică amendamente privind versiunea anterioară.