

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/22

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Signum®**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, fungicíd

### 1.3. Údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinova 23

851 01 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 258 266 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Pre klasifikáciu zmesi boli použité nasledujúce metódy: extrapolácia koncentrácie nebezpečných látok na základe výsledkov testov a po vyhodnotení odborníkov. Použité metodiky sú uvedené na príslušných výsledkoch testov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (orálne)

H302 Škodlivý po požití.

Skin Corr./Irrit. 2 (dermálne)

H315 Dráždi kožu.

Aquatic Chronic 1

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi kožu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenie:

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P391

Zobierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P405

Uchovávať uzamknuté.

P420

Uchovávať oddelene od iných materiálov.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501

Zneškodnite obsah a nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: boscalid, pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát, natrium-diizobutylnaftalénsulfónan

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT (perzistentný / bioakumulatívny / toxický) a vPvB (veľmi perzistentný / veľmi bioakumulatívny).

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neaplikovateľné

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

výrobok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode  
aktívna zložka, boscalid, pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát

#### Relevantné zložky z pohľadu regulácie

boscalid

Obsah (W/W): 26,7 %  
CAS-číslo: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2  
H411

Látka s limitom pracovnej  
expozície v EÚ.

pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Obsah (W/W): 6,7 %  
CAS-číslo: 175013-18-0  
INDEX-Číslo: 613-272-00-6

Látka s limitom pracovnej  
expozície v EÚ.

Acute Tox. 3 (Inhalácia - hmla)  
Acute Tox. 4 (orálne)  
Skin Irrit. 2  
Repr. 2 (nenarodené dieťa)  
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)  
STOT RE (pečeň, nosová dutina,  
gastrointestinálny trakt) 2  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akútny: 100  
M-faktor chronický: 100  
H315, H331, H302, H335, H361d, H373, H400,  
H410

Odhad akútnej toxicity:

orálne: 450 mg/kg  
Inhalácia: 0,58 mg/l

| Kyseliny naftalénsulfónové, rozvetvené a lineárne butylové deriváty, sodné soli

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 91078-64-7  
EC-číslo: 293-346-9

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)  
Acute Tox. 4 (orálne)  
Eye Dam. 1  
Aquatic Chronic 3  
H318, H302 + H332, H412

| formaldehyd ...%

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Obsah (W/W): < 0,1 %  
CAS-číslo: 50-00-0  
EC-číslo: 200-001-8  
Registračné číslo REACH: 01-2119488953-20  
INDEX-Číslo: 605-001-00-5

Látka s limitom pracovnej expozície v EÚ.

Acute Tox. 2 (Inhalácia - para)  
Acute Tox. 3 (orálne)  
Acute Tox. 3 (dermálne)  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1  
Skin Sens. 1  
Muta. 2  
Carc. 1B  
H330, H317, H350, H341, H314, H301 + H311  
Iná klasifikácia podľa súčasných kritérií uvedených v prílohe I Nariadenia (ES) č. 1272/2008  
Acute Tox. 3 (dermálne)  
Acute Tox. 2 (Inhalácia - para)  
Acute Tox. 3 (orálne)  
Skin Sens. 1A  
Muta. 2  
Carc. 1B  
Skin Corr. 1B  
Eye Dam. 1  
Špecifický koncentračný limit:  
Eye Irrit. 2: 5 - < 25 %  
STOT SE 3, dráždi dých. sústavu: >= 5 %  
Skin Sens. 1: >= 0,2 %  
Skin Irrit. 2: 5 - < 25 %  
Skin Corr. 1B: >= 25 %

| oxid kremičitý

Obsah (W/W): < 10 %  
CAS-číslo: 7631-86-9  
EC-číslo: 231-545-4  
Registračné číslo REACH: 01-2119379499-16

Charakteristiky častíc nanoformy:

Distribučná veľkosť častíc:

1 - 100 nm (D10)  
1 - 100 nm (D50)  
1 - 100 nm (D90)

Tvar častíc:

guličky

Kryštalinita:

amorfná

Špecifický povrch:

8,8 - 2.200 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup> (VSSA)  
4 - 1.000 m<sup>2</sup>/g (MSSA)

Povrchová úprava/náter:

nie

| síran amónny

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Obsah (W/W): < 10 %  
CAS-číslo: 7783-20-2  
EC-číslo: 231-984-1  
Registračné číslo REACH: 01-2119455044-46

síran sodný

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 7757-82-6  
EC-číslo: 231-820-9  
Registračné číslo REACH: 01-2119519226-43

Klasifikáciu neuvedenú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11., (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

Nebezpečenstvo: Informácie, t.j. ďalšie informácie o príznakoch a účinkoch môžu byť obsiahnuté vo GHS vetách o označovanie, dostupných v Oddiele 2 a v toxikologických hodnoteniach dostupných v Oddiele 11. (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

hasiaci prášok, pena, rozprašovaná voda

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

oxid uhličitý

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné látky: oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, halogenidové zlúčeniny, oxidy síry, kremičité zlúčeniny

Poznámka: Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov.

Ďalšie informácie:

Kontaminovaný vodu použitú na hasenie zachytávajúte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovaný vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte tvorbe prachu. Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nevypúšťajte do podlažia/pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre malé množstvá: Pokryte materiálom, ktorý viaže prach a vyhodte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Zabráňte tvorbe prachu. Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 36 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad odporúčanými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

175013-18-0: pyraklostrobín (ISO)

časovo vážený priemer 0,13 mg/m<sup>3</sup>

188425-85-6: Boskalid

časovo vážený priemer 0,248 mg/m<sup>3</sup>



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

7631-86-9: oxid kremičitý

časovo vážený priemer 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.), prach  
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilné aerosóly s  
prevažne dráždivým účinkom.

časovo vážený priemer 0,3 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilný aerosól s  
prevažne nešpecifickým účinkom.

časovo vážený priemer 4 mg/m<sup>3</sup> (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)  
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilný aerosól s  
prevažne nešpecifickým účinkom.

## 8.2. Kontroly expozície

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri vyšších koncentráciách alebo pri dlhodobom pôsobení: Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častice, napr. EN 143, 149).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN ISO 374-1) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN ISO 374-1): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítlami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

### Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie.

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Skupenstvo:     | pevný    |
| Fyzikálny stav: | granulát |
| Farba:          | hnedá    |
| Zápach:         | dymový   |
| Prah zápachu:   |          |

Nie je stanovená vzhľadom k  
možnému zdravotnému riziku pri  
vdýchnutí.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

|                                                  |                                                                                                                                                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Teplota tavenia:                                 | cca. 142 - 144 °C<br>Uvedené informácie sa týkajú aktívnej zložky.                                                                                                                                       | (Smernica OECD 102)        |
| Bod varu:                                        | Produkt nebol testovaný.                                                                                                                                                                                 |                            |
| Horľavosť:                                       | Pri kontakte s vodou nevznikajú žiadne nebezpečné množstvá ľahko horľavých plynov.                                                                                                                       | (Smernica 92/69/CEE, A.12) |
| Dolný limit výbušnosti:                          | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.                                  |                            |
| Horný limit výbušnosti:                          | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.                                  |                            |
| Teplota vzplanutia:                              | nepoužiteľný, produkt je tuhá látka                                                                                                                                                                      |                            |
| Teplota samovznietenia:                          | nepoužiteľný, produkt je tuhá látka                                                                                                                                                                      |                            |
| Teplný rozklad:                                  | 150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))<br>(počiatočná teplota)<br>335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))<br>(počiatočná teplota)<br>Nie je to samorozkladná látka v zmysle UN prepravného zariadenia triedy 4.1. |                            |
| Hodnota pH:                                      | cca. 4 - 6<br>(CIPAC štandardná voda D, 1 %(m), 20 °C)<br>(ako suspenzia)                                                                                                                                |                            |
| Viskozita, kinematická:                          | nepoužiteľný, produkt je tuhá látka                                                                                                                                                                      |                            |
| Viskozita, dynamická:                            | nepoužiteľný, produkt je tuhá látka                                                                                                                                                                      |                            |
| Tixotrop:                                        | neaplikovateľné                                                                                                                                                                                          |                            |
| Rozpustnosť vo vode:                             | dispergovateľný                                                                                                                                                                                          |                            |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | neplatí pre zmesi                                                                                                                                                                                        |                            |
| Tlak pár:                                        | nepatrný                                                                                                                                                                                                 |                            |
| Hustota:                                         | cca. 1,57 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                                                                                                                                                   | (Smernica OECD 109)        |
| Relatívna hustota pár (vzduch):                  | neaplikovateľné, Produkt je neprchavá tuhá látka.                                                                                                                                                        |                            |

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

#### Charakteristiky častíc

|                             |        |            |
|-----------------------------|--------|------------|
| Distribučná veľkosť častíc: | 4,6 µm | (D90, iné) |
|                             | 1,5 µm | (D50, iné) |
|                             | 0,5 µm | (D10, iné) |

## **9.2. Iné informácie**

### **Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti**

#### Výbušniny

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný (Smernica 92/69/EEC, A.14)

#### oxidačné vlastnosti

Vlastnosti podporujúce horenie: Nepodporuje šírenie ohňa. (Smernice 92/69/EEC, A.17)

#### Samozahrievacie látky a zmesi

Samozahrievacia schopnosť: Látka nie je schopná samovznietenia podľa UN-ADR klasifikácie Triedy 4.2.

### **Ďalšie bezpečnostné vlastnosti**

Sypná hmotnosť: 656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### **10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri KBÚ oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorazovom požití je látka prakticky netoxická. Prakticky netoxická pri jednorazovom kontakte s pokožkou. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

LC50 potkan (inhalačne): > 5,6 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná. Aerosól bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi oči a pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí

králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Žiadny senzibilizujúci účinok

Experimentálne/vypočítané údaje:

Pokus na lokálnej lymfatickej uzline u myši (LLNA) myš: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Direktíva EU 429)

modifikovaný Buehlerov test morča: Nespôsobuje senzibilizáciu. (OECD Smernice 406)

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : formaldehyd ...%

Hodnotenie mutagenity:

Spôľahlivé štúdie nepreukázali systematickú genotoxicitu u experimentov na zvieratách alebo ľuďoch. Hoci to bolo potvrdené v rôznych in vitro štúdiách, látka nevyvoláva lokálne mutagénne efekty okrem chronickej dráždivosti na základe súčasných znalostí.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *boscalid*

Hodnotenie karcinogenity:

*V dlhodobých štúdiách na potkanoch vyvolala látka rakovinu štítnej žľazy. Účinok spôsobený špecifickým živočíšnym mechanizmom, ktorý u ľudí neprichádza do úvahy. Pri dlhotrvajúcich výskumoch na myšiach, ktorým bola látka podaná v potrave, nebol spozorovaný karcinogénny účinok.*

Informácie o : *formaldehyd ...%*

Hodnotenie karcinogenity:

*Po celoživotnej inhalačnej expozícii koncentráciám, ktoré vážne poškodzovali nosný epitel, boli u potkanov vyvolané nádory nosa; u iných druhov neboli tieto výsledky pozorované, alebo boli oveľa menej výrazné. International Agency for Research on Cancer (IARC) zaradila na základe epidemiologickej evidencie, ktorá vytvára spojitosť medzi expozíciou formaldehydu a rakovinou nosu a hrtanu, ako aj medzi expozíciou formaldehydu a leukémiou, formaldehyd do skupiny 1 (preukázateľne) rakovinotvorný u človeka. Pri používaní osobných ochranných pracovných prostriedkov a bezpečnostných opatrení na pracovisku nebol pozorovaný žiadny negatívny vplyv na zdravie.*

### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : *pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxy-metyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

Vyhodnotenie teratogenity:

*Pri výskume na zvieratách boli pozorované príznaky poškodenia plodu.*

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorazové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorazovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

Poznámky: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

**Informácie o :** pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát

**Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:**

**Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány. Cieľové orgány:** Pečeň, tráviaci trakt a nosná dutina

**Informácie o :** formaldehyd ...%

**Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:**

**Pri opakovanom podávaní pozorujeme v prvom rade lokálne podráždenie.**

**Informácie o :** oxid kremičitý

**Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:**

**Opakované inhalovanie častíc/prachu môže viesť k poškodeniu pľúc.**

#### Nebezpečenstvo aspirácie

**neaplikovateľné**

#### Interaktívne efekty

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### Iné informácie

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby:

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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Vodné bezstavovce:

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

Vodné rastliny:

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

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

Informácie o :*boscalid*

Chronická toxicita pre ryby:

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

Informácie o :*pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

Chronická toxicita pre ryby:

NOEC (98 TAG) cca. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Smernica 210, Prietok)

Informácie o :*boscalid*

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

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

Informácie o :*pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce:

NOEC (21 TAG) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 2, semistatické)

Podrobnosti o toxickom účinku sa týkajú nominálnej koncentrácie.

NOEC (31 TAG) 0,000365 mg/l, *Mysidopsis bahia*

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o :*boscalid*

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o :*pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o :boscalid*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor(BCF): 57 - 70 (28 TAG), Oncorhynchus mykiss*  
*Neakumuluje sa v organizme.*

*Informácie o :pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor(BCF): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Smernica 305)*  
*Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.*

#### 12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o :boscalid*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.*

*Informácie o :pyraklostrobín (ISO); O-metyl-N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}-N-metoxycarbamát*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.*

#### 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt neobsahuje látku, ktorá presahuje zákonné limity uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 majúci vlastnosti endokrinných disruptorov alebo je identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov podľa kritérií určenými v delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky



BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v nariadení (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

#### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **Pozemná doprava**

ADR

UN číslo alebo ID číslo: UN3077  
Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍN)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM

Obalová skupina: III  
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

RID

UN číslo alebo ID číslo: UN3077  
Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍN)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM

Obalová skupina: III  
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

opatrenia pre užívateľa:

### **Vnútrozemská vodná doprava**

ADN

|                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo alebo ID číslo:                       | UN3077                                                                          |
| Správne expedičné označenie OSN:               | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍN) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM                                                                         |
| Obalová skupina:                               | III                                                                             |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno                                                                             |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe.                                                            |

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.  
Nehodnotené.

### **Námorná doprava**

### **Sea transport**

IMDG

IMDG

|                                                |                                                                                 |                               |                                                                                |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo alebo ID číslo:                       | UN 3077                                                                         | UN number or ID number:       | UN 3077                                                                        |
| Správne expedičné označenie OSN:               | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍN) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM                                                                         | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                                                                        |
| Obalová skupina:                               | III                                                                             | Packing group:                | III                                                                            |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno                                                                             | Environmental hazards:        | yes                                                                            |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO<br>EmS: F-A; S-F                            | Special precautions for user: | Marine pollutant: YES<br>EmS: F-A; S-F                                         |

### **Letecká doprava**

### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

|                                                |                                                                                                       |                               |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN číslo alebo ID číslo:                       | UN 3077                                                                                               | UN number or ID number:       | UN 3077                                                                                           |
| Správne expedičné označenie OSN:               | LÁTKA<br>NEBEZPEČNÁ<br>PRE ŽIVOTNÉ<br>PROSTREDIE,<br>TUHÁ, I. N.<br>(BOSCALID,<br>PYRAKLOSTROBÍ<br>N) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S.<br>(BOSCALID,<br>PYRACLOSTROBI<br>N) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:          | 9, EHSM                                                                                               | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                                                                                           |
| Obalová skupina:                               | III                                                                                                   | Packing group:                | III                                                                                               |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie:           | áno                                                                                                   | Environmental hazards:        | yes                                                                                               |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe.                                                                                  | Special precautions for user: | None known                                                                                        |

#### 14.1. UN číslo alebo ID číslo

Pozrite si zodpovedajúce položky pre „UN číslo alebo ID číslo“ pre príslušné predpisy v tabuľkách vyššie.

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Obalovú skupinu“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

#### 14.7. Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Námorná hromadná preprava nie je určená.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

### **Ďalšie informácie**

Produkt môže byť odoslaný ako bežné tovary vo vhodných obaloch s obsahom nanajvýš 5 kg alebo menej podľa ustanovení rôznych Nariadenia: ADR, RID, ADN: Osobitné ustanovenia 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Osobitné ustanovenia 99 (2); 49CFR: § 171,4 (c) (2).

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

#### Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 75

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov.

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):

záznam v nariadení: E1

Klasifikácia platí pre štandardné podmienky teploty a tlaku.

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia ľudí, dodržujte návod na použitie.

Slovenská republika:

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z. z., Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

Zákon č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platnom znení

Smernica EP a Rady 2006/12/ES o odpadoch, v platnom znení

Smernica Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadoch, v platnom znení

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 16: Ďalšie informácie**

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | Akútna toxicita                                                                                                          |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptanie/podráždenie pokožky                                                                                           |
| Aquatic Chronic   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická                                                                            |
| Skin Irrit.       | Podráždenie pokožky                                                                                                      |
| Repr.             | Reprodukčne toxický                                                                                                      |
| STOT SE           | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                                            |
| STOT RE           | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia                                                              |
| Aquatic Acute     | Toxicita pre vodné prostredie - akútna                                                                                   |
| Eye Dam.          | Vážne poškodenie očí                                                                                                     |
| Skin Corr.        | Žieravosť pre kožu                                                                                                       |
| Skin Sens.        | Senzibilizácia pokožky                                                                                                   |
| Muta.             | Mutagenita zárodočných buniek                                                                                            |
| Carc.             | Karcinogenita                                                                                                            |
| Eye Irrit.        | Podráždenie očí                                                                                                          |
| H302              | Škodlivý po požití.                                                                                                      |
| H315              | Dráždi kožu.                                                                                                             |
| H410              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                |
| EUH401            | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.                  |
| H411              | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                      |
| H331              | Toxický pri vdýchnutí.                                                                                                   |
| H335              | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                               |
| H361d             | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.                                                                |
| H373              | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pečeň, nosová dutina, gastrointestinálny trakt) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400              | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                                       |
| H318              | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                                          |
| H302 + H332       | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.                                                                             |
| H412              | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                     |
| H330              | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                                                  |
| H317              | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                                    |
| H350              | Môže spôsobiť rakovinu.                                                                                                  |
| H341              | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.                                                                           |
| H314              | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                                        |
| H301 + H311       | Toxický pri požití a pri styku s kožou.                                                                                  |

skratky

ADR = Európske Nariadenie o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. ADN = Európske Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách. ATE = odhady akútnej toxicity. CAO = Len nákladné lietadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. DIN = Nemecká národná organizácia pre normalizáciu. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián účinnej koncentrácie pre 50% populácie. ES = Európske spoločenstvo. EN = Európska norma. IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny. IATA = Medzinárodné združenie leteckej dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontajnera. IMDG = Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru. ISO = Medzinárodná organizácia pre normalizáciu. STEL = Limitná hodnota krátkodobého vystavenia. LC50 = Medián letálnej koncentrácie pre 50% populácie. LD50 = medián smrteľnej dávky pre 50% populácie. TLV = Maximálna prípustná koncentrácia. MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí. NEN = holandská norma. NOEC = koncentrácia bez pozorovaného účinku. OEL = Expozičný limit na pracovisku. OECD =

---

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 03.09.2025

Verzia: 11.0

Dátum / Predošlá verzia: 09.05.2024

Predošlá verzia: 10.1

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 04.09.2025

---

Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj. PBT = perzistentný, bioakumulatívny a toxický. PNEC = predpokladaná hladina bez účinku. ppm = počet častíc na milión. RID = Európske Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru. TWA = Časovo vážený priemer. UN-číslo = UN číslo pri preprave. vPvB = veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto Karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.