

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/19

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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 2 58 266-170

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

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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

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 (Prevenícia):

P201	Pred použitím sa oboznáňte 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 Zozbierajte 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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

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

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

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Viď oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužiteľné

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-metoxykarbamát

Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

boscalid

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

Aquatic Chronic 2
H411

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

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

Acute Tox. 3 (Inhalácia - hmla)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-faktor akútny: 100
M-faktor chronický: 100
H315, H331, H335, H400, H410

| natrium-diizobutylnaftalénsulfónan

Obsah (W/W): < 5 %
CAS-číslo: 27213-90-7
EC-číslo: 248-326-4
Registračné číslo REACH: 01-2119985166-27

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)
Acute Tox. 4 (orálne)
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
Aquatic Chronic 3
H318, H335, H302 + H332, H412

| hydrogensíran amónny

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

| Silikagél, urýchlený, nekryštalický

Obsah (W/W): < 10 %
CAS-číslo: 112926-00-8
Registračné číslo REACH: 01-2119379499-16

| 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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch.

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:

Ústa vypláchnite a následne vypite 200 - 300 ml vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: (Ďalšie) symptómy a/alebo príznaky nie sú známe., 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.

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie).

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 zachytávajúajte 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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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.

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)

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

112926-00-8: Silikagél, urýchlený, nekryštalický
časovo vážený priemer 0,3 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.)
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilný aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.
časovo vážený priemer 10 mg/m³ (OEL (SK) - NV SR č. 355/2006 Z.z.), prach
Maximálne hodnoty expozície pre stabilné aerosóly. Stabilné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania nie je potrebná.

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 štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, 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.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Fyzikálny stav:	granulát	
Farba:	hnedá	
Zápach:	dymový	
Prah zápachu:	Nie je stanovená vzhľadom k možnému zdravotnému riziku pri vdýchnutí.	
Hodnota pH:	cca. 4 - 6 (CIPAC štandardná voda D, 1 %(m), 20 °C) (ako suspenzia)	
Teplota tavenia:	cca. 142 - 144 °C Uvedené informácie sa týkajú aktívnej zložky.	(Smernica OECD 102)
Bod varu:	Produkt je neprchavá tuhá látka.	
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné	
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
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.	
Tlak pár:	Produkt nebol testovaný.	
Hustota:	cca. 1,57 g/cm ³ (20 °C)	(Smernica OECD 109)
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neaplikovateľné	

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Samovznietenie:	Teplota: 246 °C Látka sa až po udanú teplotu nesamovznieti.	(Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16)
Tepelný rozklad:	150 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počiatočná teplota) 335 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počiatočná teplota) Nie je to samorozkladná látka v zmysle UN prepravného zariadenia triedy 4.1.	
Viskozita, dynamická:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka	
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	Nepodporuje šírenie ohňa.	(Smernice 92/69/EWG, A.17)

9.2. Iné informácie

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

Sypná hmotnosť: 656 - 754 kg/m³

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:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov 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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

LC50 potkan (inhalácie): > 5,6 mg/l 4 h

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Nedráždi oči.

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:

Neexistujú dôkazy o možnosti vzniku senzibilizácie pokožky.

Experimentálne/vypočítané údaje:

modifikovaný Buehlerov test morča: Nespôsobuje senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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.

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. Štúdie na zvieratách, ktorým boli podávané dávky netoxické pre rodičov, neposkytli dôkaz o toxickom účinku na embryo.

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.

Informácie o : boscalid

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.

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

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Pri opakovanom podávaní pozorujeme v prvom rade lokálne podráždenie. Opakované inhalovanie látky môže viesť k poškodeniu čuchového epitelu.

Informácie o : Silikagél, urýchlenný, nekryštalický

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Látka môže spôsobiť poškodenie pľúc pri opakovanej inhalácii vysokých dávok.

Nebezpečenstvo aspirácie

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

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

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.

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 (28 TAG) 0,00128 mg/l, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-4 (Smernica EPA), Prietok)

| Údaje o toxickom účinku sa vzťahujú na analyticky určenú koncentráciu.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):
Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : boscalid

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

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 (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:
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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

12.7. 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 vyprázdňte 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. (obsahuje 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

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

ADN

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

IMDG

UN číslo alebo ID číslo:	UN 3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno Látka znečisťujúca

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant:

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	morskú vodu: ÁNO Žiadne nie sú známe.	Special precautions for user:	YES None known
--	--	-------------------------------	-------------------

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
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. (obsahuje BOSCALID, PYRAKLOSTROBÍ N)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBI 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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Námorná hromadná preprava nie je určená.

Maritime transport in bulk is not intended.

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

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU 2012/18/EÚ - o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok (EU):
záznam v nariadení: E1

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

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

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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.

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
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/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.
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.

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 = Odvodená 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 = 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.

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: 09.02.2022

Verzia: 9.0

Dátum predchádzajúcej verzie: 24.07.2015

Predošlá verzia: 8.0

Dátum / Prvá verzia: 08.02.2007

Produkt: **Signum®**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.02.2022

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.