

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/17

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

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 SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYkontaktná adresa:BASF Slovensko spol.s.r.o.
Prievozská 2
821 09 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

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

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Možné riziká:
Nebezpečný pre životné prostredie.
Škodlivý.

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevenčia):

| | |
|------|--|
| 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/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

| | |
|------|---|
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P420 | Uchovávajte oddelene od iných materiálov. |

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Vid' 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, boskalid, pyraklostrobín (ISO); metyl N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}(N-metoxy)karbamát

Nebezpečné zložky (GHS)

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

boskalid

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

Aquatic Chronic 2
H411

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

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

nátrium-diizobutylnaftalénsulfónan

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

Obsah (W/W): < 5 %
CAS-číslo: 27213-90-7
EC-číslo: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)
Acute Tox. 4 (orálne)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (dráždi dých. sústavu)
Aquatic Chronic 3
H318, H315, H332, H302, H335, H412

hydrogensíran amónny

Obsah (W/W): < 15 %
CAS-číslo: 7783-20-2
EC-číslo: 231-984-1
Registračné číslo REACH: 01-2119455044-46

Silikagel, 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 neuvedú 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.

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.

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

Po požití:

Vypláchnite si ústa a potom vypite veľké množstvo vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Nezvyčajné reakcie ľudského tela na produkt zatiaľ nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkolvek 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

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny

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 požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúce samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú 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.

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

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: 60 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými 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

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

112926-00-8: Silikagel, urýchlený, nekryštalický

časovo vážený priemer 4 mg/m³ (NPEL (SK))

časovo vážený priemer 4 mg/m³ (NPEL (SK))

Maximálne expozičné hodnoty pre stabilné aerosóly. Stabilné aerosóly s prevažne fibrogénnym efektom.

časovo vážený priemer 0,3 mg/m³ (NPEL (SK))

Maximálne expozičné hodnoty pre stabilné aerosóly. Stabilné aerosóly s prevažne fibrogénnym efektom.

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 374) aj pri dlhšom priamom kontakte

(Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374):

napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7m) a iné.

Ochrana očí:

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

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej 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.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: pevný, 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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Hodnota pH: | cca. 4 - 6 (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 | |
| Samovznietenie: | Teplota: 246 °C Látka sa až po udanú teplotu nesamovznieti. | (Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16) |
| Teplný rozklad: | 150 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počiatočná teplota) 335 °C, 130 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (počiatočná teplota) | |
| 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) |

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

9.2. Iné informácie

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 KBU 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.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorázovom požití je látka prakticky netoxická. Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou. Prakticky netoxický pri jednorázovej inhalácii. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 2.000 mg/kg

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

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

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.

Informácie o : boskalid

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.

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

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 : boskalid

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty.

Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

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. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,088 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) cca. 0,24 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 1)

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 8,43 mg/l, Agmenellum quadruplicatum

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

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

Informácie o : boskalid

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

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

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 : boskalid

Možnosť bioakumulácie:

Biokoncentračný faktor: 57 - 70 (28 TAG), Oncorhynchus mykiss

Neakumuluje sa v organizme.

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

Možnosť bioakumulácie:

Biokoncentračný faktor: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Smernica 305)

Akumulácia v organizmoch sa neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

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

Informácie o : boskalid

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); metyl N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}(N-metoxi)karbamát

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

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. 223/2001 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

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBÍN) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie: | áno |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Kód tunela: E |

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

RID

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBÍN) |
| 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

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBÍN) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie: | áno |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe |
| Transport vnútrozemskou loďou: | Nehodnotené. |

Námorná doprava

IMDG

| | |
|---------------------------------------|--|
| Číslo OSN: | UN 3077 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBÍN) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie: | áno |
| | Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO |

Sea transport

IMDG

| | |
|-----------------------------|--|
| UN 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: YES |

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Žiadne nie sú známe | Special precautions for user: | Dátum tlače 25.07.2015 None known |
| <u>Letecká doprava</u> | | <u>Air transport</u> | |
| IATA/ICAO | | IATA/ICAO | |
| Číslo OSN: Správne expedičné označenie OSN: | UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBÍ N) | UN number: UN proper shipping name: | UN 3077 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. Číslo OSN

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

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

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

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

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Predpis: | Nehodnotené. | Regulation: | Not evaluated |
| Transport povolený: | Nehodnotené. | Shipment approved: | Not evaluated |
| Názov látky spôsobujúcej znečistenie: | Nehodnotené. | Pollution name: | Not evaluated |
| Katégoria znečistenia: | Nehodnotené. | Pollution category: | Not evaluated |
| Typ lode: | Nehodnotené. | Ship Type: | Not evaluated |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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

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:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute | Toxicita pre vodné prostredie - akútna |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická |
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptanie/podráždenie pokožky |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |
| Eye Dam./Irrit. | Ťažké poškodenie/podráždenie očí |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |

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: 24.07.2015

Verzia: 8.0

Produkt: **SIGNUM**

(ID č. 30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 25.07.2015

| | |
|------|--|
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.