

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/21

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 22.09.2014

Verzia: 5.0

Produkt: **RETENGO PLUS**

(ID č. 30549391/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 23.09.2014

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## RETENGO PLUS

### 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  
GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.  
Prievozská 2  
821 09 Bratislava  
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: lucia.kaplanova@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 nebezpečensti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Acute Tox. 3 (orálne)  
 Acute Tox. 4 (Inhalácia - hmla)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Carc. 2  
 Repr. 1B  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1

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

Carc. Cat. 3  
 Repr. Cat. 2

Možné riziká:

Možnosť karcinogénneho účinku.

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

## 2.2. Prvky označovania

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H301	Toxický po požití.
H315	Dráždi kožu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
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.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P260	Nevdychujte prach alebo hmlu.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/odev
P301 + P330 + P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P303 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P420	Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

## Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501	Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
------	--

## Označenie určitých zmesí (GHS):

Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ÓN

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

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: pyraklostrobín (ISO); metyl N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}(N-metoxy)karbamát, Epoxikonazol techn., benzínové rozpúšťadlo (ropné)

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

## Nariadenia EÚ

## Výstražné symboly

T Toxický.



N Nebezpečný pre životné prostredie.



## R-vety

R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R38	Dráždi pokožku.
R61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S-vety	
S1/2	Uchovávajte uzamknuté a mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S29/35	Nevypšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
S53	Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: pyraklostrobín (ISO); metyl N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}(N-metoxi)karbamát, Epoxikonazol techn., benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Produkt obsahuje: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ÓN

Môže spôsobiť alergickú reakciu.

### 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

aktívna zložka: pyraklostrobín (ISO); metyl N-{2-[1-(4-chlórfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymetyl]fenyl}(N-metoxy)karbamát, Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Nebezpečné zložky (GHS)

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

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

Obsah (W/W): 12,5 %	Acute Tox. 3 (Inhalácia - hmla)
CAS-číslo: 175013-18-0	Skin Corr./Irrit. 2
INDEX-Číslo: 613-272-00-6	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

Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Obsah (W/W): 4,7 %	Carc. 2
CAS-číslo: 133855-98-8	Repr. 1B
EC-číslo: 406-850-2	Aquatic Chronic 2
INDEX-Číslo: 613-175-00-9	H351, H360Df, H411

benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W): < 30 %	Asp. Tox. 1
CAS-číslo: 64742-94-5	Aquatic Chronic 2
Registračné číslo REACH: 01-2119451097-39	H411, H304, EUH066

alkoholy, C16-18, etoxylované, propoxylované

Obsah (W/W): < 25 %	Acute Tox. 2 (Inhalácia - hmla)
CAS-číslo: 68002-96-0	Aquatic Acute 1
	H330, H400

Benzénsulfónová kyselina, hydroxy-, polymér s formaldehydom, fenolom a ureou, sodná soľ

Obsah (W/W): < 5 %	Aquatic Chronic 3
CAS-číslo: 102980-04-1	H412

naftalén

Obsah (W/W): < 1 %	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 91-20-3	Carc. 2
EC-číslo: 202-049-5	Aquatic Acute 1
INDEX-Číslo: 601-052-00-2	Aquatic Chronic 1
	H302, H351, H400, H410
	M-faktor akútny: 1
	M-faktor chronický: 1

## 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón

Obsah (W/W): < 0,01 %	Acute Tox. 4 (orálne)
CAS-číslo: 2634-33-5	Skin Corr./Irrit. 2
EC-číslo: 220-120-9	Eye Dam./Irrit. 1
INDEX-Číslo: 613-088-00-6	Skin Sens. 1
	Aquatic Acute 1
	H318, H315, H302, H317, H400

Špecifický koncentračný limit:

Skin Sens. 1: &gt;= 0,05 %

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

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

Obsah (W/W): 12,5 %  
 CAS-číslo: 175013-18-0  
 INDEX-Číslo: 613-272-00-6  
 Výstražné symboly: T, N  
 R-vety: 23, 37/38, 50/53

## Epoconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Obsah (W/W): 4,7 %  
 CAS-číslo: 133855-98-8  
 EC-číslo: 406-850-2  
 INDEX-Číslo: 613-175-00-9  
 Výstražné symboly: T, N  
 R-vety: 40, 61, 62, 51/53  
 Carc. Cat. 3  
 Repr. Cat. 2  
 Repr. Cat. 3

## benzínové rozpúšťadlo (ropné)

Obsah (W/W): < 30 %  
 CAS-číslo: 64742-94-5  
 Registračné číslo REACH: 01-2119451097-39  
 Výstražné symboly: Xn, N  
 R-vety: 65, 66, 51/53

## alkoholy, C16-18, etoxylované, propoxylované

Obsah (W/W): &lt; 25 %

CAS-číslo: 68002-96-0  
Výstražné symboly: T, N  
R-vety: 23, 50

Benzénsulfónová kyselina, hydroxy-, polymér s formaldehydom, fenolom a ureou, sodná soľ

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 102980-04-1  
R-vety: 52/53

naftalén

Obsah (W/W): < 1 %  
CAS-číslo: 91-20-3  
EC-číslo: 202-049-5  
INDEX-Číslo: 601-052-00-2  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 22, 40, 50/53  
Carc. Cat. 3

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón

Obsah (W/W): < 0,01 %  
CAS-číslo: 2634-33-5  
EC-číslo: 220-120-9  
INDEX-Číslo: 613-088-00-6  
Výstražné symboly: Xn, N  
R-vety: 22, 38, 41, 43, 50

Pre viacej informácií, ako klasifikácia, triedy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, R vety, výstražné upozornenia, viď oddiel 16.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Znečistený odev okamžite vyzlečte.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči vyplachujte po dobu minimálne 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte očného špecialistu.

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: Najdôležitejšia známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (vid'. oddiel 2) a/alebo v oddieli 11., Ďalšie dôležité symptómy a účinky nie sú doteraz známe.

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

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

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

prúd vody

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

oxid uholnatý, oxid uhličitý, hydrogen fluoride, hydrogen chloride, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny, vodíkové halidy

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.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajú 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.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**

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

Nevdychujte výpary-aerosól. 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: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Produkt odčerpajte.

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. Noste vhodné ochranné vybavenie.

**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. Pred vstupom do oblastí v ktorých sa jedáva, odložte kontaminované oblečenie a ochranné pomôcky.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/zmes je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

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

Skladujte oddelene od potravín, poživatín a krmív.

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

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu pod doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

Chráňte pred teplotami nad: 35 °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

91-20-3: naftalén

časovo vážený priemer 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (NPEL (SK))

Účinok na pokožku: (NPEL (SK))

Látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

časovo vážený priemer 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (Zákon č.45/2002(SR))

indikatív

Hodnota STEL 80 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, paray a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, paray a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

133855-98-8: Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

časovo vážený priemer 0,3 mg/m<sup>3</sup> (Odporúčenie BASF), Prach prenikajúci do alveol

### 8.2. Kontroly expozície

#### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri nižších koncentráciách alebo pri krátkodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK-P3 pre plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín, anorganických kyselín a jedovatých častíc).

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 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**

Fyzikálny stav:	disperzia	
Farba:	biela	
Zápach:	silný, aromatický	
Prah zápachu:	Neurčený, pretože je zdraviu škodlivý pri vdychovaní.	
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (voda, 10 g/l, 20 °C)	
Teplota tavenia:	cca. 0 °C	
začiatok varu:	Informácie sa týkajú rozpúšťadla. cca. 100 °C	
Teplota vzplanutia:	Informácie sa týkajú rozpúšťadla. Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	neaplikovateľné	
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 vznietenia:	460 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Tlak pár:	cca. 23 hPa (20 °C)	
Hustota:	Informácie sa týkajú rozpúšťadla. cca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Smernica OECD 109)
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný (20 °C)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neaplikovateľné	
Tepelný rozklad:	135 °C, 22 kJ/kg (DSC (OECD 113))	

Viskozita, dynamická: 315 °C, 210 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
cca. 193 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C)

Viskozita, kinematická: 152 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C)  
Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie  
bolo odvodené od látok/produktov  
podobnej štruktúry alebo zloženia.

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný

Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa

## 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je potrebné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddieli.

---

## 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:**

Vysoko toxický pri jednorázovom požití. Pri krátkodobej inhalácii mierne toxický. Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

**Experimentálne/vypočítané údaje:**

LD50 potkan (orálne): 287 mg/kg (OECD-smernica 423)

LC50 potkan (inhalačne): 2,11 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

**Dráždivosť****Vyhodnotenie dráždivých účinkov:**

Dráždivý pri kontakte s pokožkou. Nedráždi oči. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

**Experimentálne/vypočítané údaje:**

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Dráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

**Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky****Vyhodnotenie senzibilizácie:**

Neexistujú dôkazy o možnosti vzniku senzibilizácie pokožky. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

**Experimentálne/vypočítané údaje:**

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. (OECD Smernice 406)

**Mutagenita zárodočných buniek****Hodnotenie mutagenity:**

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

***Informácie o : naftalén******Hodnotenie mutagenity:***

*Nebolo zistené mutagénne pôsobenie na baktérie. Látka mala mutagénne účinky v systéme testov s bunkami cicavcov. Pri štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénny účinok. Údaje z literatúry.*

**Karcinogenita****Hodnotenie karcinogenity:**

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

*Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*Hodnotenie karcinogenity:*

*Pri testoch na zvieratách sa ukázali možné karcinogénne účinky.*

*Informácie o : naftalén*

*Hodnotenie karcinogenity:*

*V dlhodobých výskumoch na potkanoch a myšiach, ktorým bola látka podávaná inhaláciou, bol spozorovaný karcinogénny účinok. EU-klasifikácia Nemecká komisia MAK označila túto látku ako karcinogén 3. skupiny (látka, pre ktorú existuje podozrenie, že môže vyvolať rakovinu). IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) zaradila látku do skupiny 2B (Je možné, že látka je pre človeka karcinogénna)*

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

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

*Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*Odhad reprodukčnej toxicity:*

*Výsledky výskumov na zvieratách naznačujú poškodenie plodnosti.*

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

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

*Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*Vyhodnotenie teratogenity:*

*EU-klasifikácia Pri výskume na zvieratách látka vykazovala teratogénne účinky a poškodzovala vývoj plodu.*

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

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

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

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

*Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*Opakovaná expozícia veľkým množstvám môže spôsobiť špecifické poškodenie orgánov.*

#### 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) 0,054 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Smernica OECD 203, statický)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,163 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 1, statický)

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 2,66 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Smernice 201, statický)

### **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 : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

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

*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 (H<sub>2</sub>O):*

*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 : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD-Smernica 305)*

*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:

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

*Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán*

*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.*

-----

### 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

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

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

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

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN	UN2902
Správne expedičné označenie OSN:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (obsahuje ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU, PYRACLOSTROBÍN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	6.1, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: E

RID

Číslo OSN	UN2902
Správne expedičné označenie OSN:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (obsahuje ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU, PYRACLOSTROBÍN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	6.1, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe

### Vnútrozemská vodná doprava

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 22.09.2014

Verzia: 5.0

Produkt: **RETENGO PLUS**

(ID č. 30549391/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 23.09.2014

ADN

Číslo OSN	UN2902
Správne expedičné označenie OSN:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (obsahuje ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU, PYRACLOSTROBÍN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	6.1, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe
Transport vnútrozemskou loďou:	Nehodnotené.

**Námorná doprava****Sea transport**

IMDG

IMDG

Číslo OSN:	UN 2902	UN number:	UN 2902
Správne expedičné označenie OSN:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (obsahuje ETOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU, PYRACLOSTROBÍN)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE, PYRACLOSTROBIN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, 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:	Marine pollutant: YES None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Číslo OSN:	UN 2902	UN number:	UN 2902
Správne expedičné označenie OSN:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (obsahuje ETOXYLÁT	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE,

	MASTNÉHO ALKOHOLU, PYRACLOSTROBÍ N)		Dátum tlače 23.09.2014 PYRACLOSTROBI N)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nevyžaduje sa označenie ako nebezpečný pre životné prostredie	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
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**

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
Kategória 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

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)

### 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.

Plné znenie klasifikácie zahŕňajúce triedy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, výstražné upozornenia a R-vety, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xn	Škodlivý.
23	Toxický pri vdýchnutí.
37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
61	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
62	Možné riziko poškodenia plodnosti.
51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
50	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
22	Škodlivý po požití.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
Carc.	Karcinogenita
Repr.	Reprodukčne toxický
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická

STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
Carc. Cat. 3	Kategória karcinogénnych látok 3: Látky, ktoré spôsobujú obavy z možných karcinogénnych účinkov na človeka.
Repr. Cat. 2	Látky toxické pre reprodukciu (plodnosť alebo vývoj) Kategória 2: Látky, ktoré je potrebné vnímať, ako spôsobujúce vývojovú toxicitu u človeka alebo látky, ktoré by mali byť považované, za poškodzujúce plodnosť u ľudí.
Repr. Cat. 3	Látky toxické pre reprodukciu (plodnosť alebo vývoj), kategória 3: Látky, ktoré môžu spôsobiť vývojovú toxicitu u ľudí, alebo látky, ktoré spôsobujú obavy kvôli možnému poškodeniu reprodukčnej schopnosti.
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.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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.