

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/18

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

### 1.1. Identifikátor produktu

## **BIATHLON 4D**

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

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, herbicíd

Odporúčané použitie: výrobok na ochranu rastlín, herbicíd

### 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: 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 nebezpečensti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

Acute Tox. 4 (orálne)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

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

Možné riziká:

Škodlivý po požití.

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

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

## 2.2. Prvky označovania

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302	Škodlivý po požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
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 upozornenia (Prevencia):

P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte veľkým množstvom vody a mydlom.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P330	Vypláchnite ústa.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, pripravte si obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P405 Uchovávajte uzamknuté.

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

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: TRITOSULFURON

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

Nariadenia EÚ

Výstražné symboly

Xn Škodlivý.



N Nebezpečný pre životné prostredie.



R-vety

R22 Škodlivý po požití.  
R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
S29/35 Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.  
S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Údaje na označovaní sa týkajú aktívnej prísady.

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: TRITOSULFURON

Produkt obsahuje: tritosulfuron tech.  
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

výrobok na ochranu rastlín, herbicíd, granulát dispergovateľný vo vode

Aktívna zložka biocídu

ÚČINNÁ LÁTKA: 714 g.kg<sup>-1</sup> Tritosulfuron a 54 g.kg<sup>-1</sup> Florasulam

Nebezpečné zložky (GHS)

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

| tritosulfuron tech.

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

Obsah (W/W): 71,4 %  
CAS-číslo: 142469-14-5

Skin Sens. 1B  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akútny: 10  
M-faktor akútny: 10  
M-faktor chronický: 10  
H317, H400, H410

Iná klasifikácia podľa súčasných kritérií  
uvedených v prílohe I Nariadenia (ES) č.  
1272/2008

Skin Sens. 1B  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akútny: 10  
M-faktor chronický: 10

| florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoxyl[1,2,4]tiazolo[1,5-C]pyrimidín-2-sulfonanilid

Obsah (W/W): 5,4 %  
CAS-číslo: 145701-23-1  
INDEX-Číslo: 613-230-00-7

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H400, H410

| alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Obsah (W/W): < 25 %

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)  
Eye Dam./Irrit. 2  
H319, H315

| natrium-dodecyl-sulfát

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 151-21-3  
EC-číslo: 205-788-1  
Registračné číslo REACH: 01-  
2119489461-32

Flam. Sol. 2  
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  
H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412

Špecifický koncentračný limit:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %  
Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

| síran sodný

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

#### Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

tritosulfuron tech.

Obsah (W/W): 71,4 %  
CAS-číslo: 142469-14-5  
Výstražné symboly: Xi, N  
R-vety: 43, 50/53

| florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoxy[1,2,4]tiazolo[1,5-C]pyrimidín-2-sulfonanilid

Obsah (W/W): 5,4 %  
CAS-číslo: 145701-23-1  
INDEX-Číslo: 613-230-00-7  
Výstražné symboly: N  
R-vety: 50/53

| alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Obsah (W/W): < 25 %  
Výstražné symboly: Xi  
R-vety: 36/38

nátrium-dodecyl-sulfát

Obsah (W/W): < 5 %  
CAS-číslo: 151-21-3  
EC-číslo: 205-788-1  
Registračné číslo REACH: 01-2119489461-32  
Výstražné symboly: F, Xn  
R-vety: 41, 11, 37/38, 20/22

síran sodný

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

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**

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

| Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

| Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

| 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:

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

| Vypláchnite si ústa a potom vypite veľké množstvo vody.

#### **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

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

oxid uhličitý

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

oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, hydrogen fluoride, oxidy dusíka, oxidy síry

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.

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte 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 podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 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, poživatín a krmív.

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

Stabilita pri skladovaní:

▮ Záručná doba: 24 mes.



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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

### 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

Nie sú známe žiadne hraničné hodnoty, ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať.

### 8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

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

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 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 (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

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

Ochrana tela:

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

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

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

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

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:	pevný, granulát
Farba:	béžová
Zápach:	sladkastý, slabý zápach

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

Prah zápachu:	Nie je stanovená vzhľadom k možnému zdravotnému riziku pri vdýchnutí.	
Hodnota pH:	cca. 3 - 5 (CIPAC štandardná voda D, 1 %(m), 20 °C)	(pH meter)
Bod topenia:	cca. 165 °C	
Teplota varu:	Údaje sa vzťahujú na hlavné zložky.	
Teplota vzplanutia:	Produkt je neprchavá tuhá látka.	
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	neaplikovateľné Na základe štruktúry alebo zloženia je klasifikovaný ako nehorľavý.	
Dolný limit výbušnosti:	75 g/m <sup>3</sup> (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, vzduch)
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. 1,63 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Smernica OECD 109)
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
<i>Informácie o : tritosulfuron tech.</i>		
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,62</i> (20 °C; Hodnota pH: 7)		
-----		
Samovznietenie:	Teplota: 395 °C	(Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16)
Tepelný rozklad:	Nerokladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.	
Viskozita, dynamická:	nepoužiteľný, produkt je tuhá látka	
Nebezpečenstvo výbuchu:	Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako neexplozívny.	
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	

## 9.2. Iné informácie

| Sypná hmotnosť: cca. 676 - 736 kg/m<sup>3</sup>

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

Dátum / Prepracovaná: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

---

## 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 zásady, silné kyseliny, 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 mierne toxický. Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou.

Prakticky netoxický pri jednorázovej inhalácii.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

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

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná. Aerosol s inhalovateľnými časticami bol otestovaný.

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

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

#### Dráždivosť

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:  
Nedráždi oči. Nedráždi pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:  
Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý. (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.

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

#### 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. Rôzne testy na zvieratách nepreukázali rakovinotvorný 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 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.

**I** Informácie o : *florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid*  
Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

**|** *Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány.*  
-----

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.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 1, statický)

Vodné rastliny:

EC50 (7 TAG) 0,0108 mg/l, *Lemna gibba* (OECD 221, semistatické)

EC50 (72 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Screening (podľa OECD 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 : tritosulfuron tech.*

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

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*

**|** *Informácie o : florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxy-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid*

*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 : tritosulfuron tech.*

*Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:*

**|** *Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.*

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

**Informácie o : florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxy-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid**  
**Posúdenie bioakumulačného potenciálu:**  
**Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme 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 : tritosulfuron tech.*

*Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:*

*Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy výrobok odkvapká a môže - v závislosti na degradácii - byť väčšími vodnými kapacitami dopravený do hlbších zemských oblastí.*

**Informácie o : florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxy-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid**  
**Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:**  
**Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy výrobok odkvapká a môže - v závislosti na degradácii - byť väčšími vodnými kapacitami dopravený do hlbších zemských oblastí.**

-----

#### **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:

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN	UN3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: E

RID

Číslo OSN	UN3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)
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:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)
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.

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

### Námorná doprava

IMDG

Číslo OSN: UN 3077  
 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno  
 Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe

### Sea transport

IMDG

UN number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES

Special precautions for user: None known

### Letecká doprava

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3077  
 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe

### Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3077  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

#### 14.1. Číslo OSN

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

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN



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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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**

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: 26.03.2015

Verzia: 3.0

Produkt: **BIATHLON 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 27.03.2015

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

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

Xi	Dráždivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
F	Veľmi horľavý.
Xn	Škodlivý.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
11	Veľmi horľavý.
37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
Flam. Sol.	Horľavé tuhé látky
Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H228	Horľavá tuhá látka.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H302	Škodlivý po požití.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.