

# 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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

## 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 Slovensko spol.s.r.o.

Einsteinova 23

851 01 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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

Acute Tox. 4 (orálne)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H302, H410, EUH401

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

## 2.2. Prvky označovania

Globálny harmonizovaný systém (GHS)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302	Škodlivý po požití.
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:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.
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.
P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

P405 Uchovávajúce uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: tritosulfurón (ISO) (s obsahom  $\leq 0,02$  % AMTT); 1-[4-metoxy-6-(trifluórmetyl)-1,3,5-triazín-2-yl]-3-[2-(trifluórmetyl)benzénsulfonyl] močovina (s obsahom  $\leq 0,02$  % AMTT)

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

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: tritosulfurón (ISO) (s obsahom  $\leq 0,02$  % AMTT); 1-[4-metoxy-6-(trifluórmetyl)-1,3,5-triazín-2-yl]-3-[2-(trifluórmetyl)benzénsulfonyl] močovina (s obsahom  $\leq 0,02$  % AMTT)

### 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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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 chronický: 10  
H317, H400, H410

florasulám (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxy-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfonamid

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 %

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

nátrium-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

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

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

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

Po požití:

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

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

Príznaky: Najdôležitejšie 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

zboře v znení neskorších predpisov.

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,

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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, požívateľín a krmív.

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

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 5 °C

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

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

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

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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	
Dolný limit výbušnosti:	Na základe štruktúry alebo zloženia je klasifikovaný ako nehorľavý. 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	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Údaje sa vzťahujú na hlavné zložky.	
<i>Informácie o : tritosulfuron tech.</i>		
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,62</i> (20 °C; Hodnota pH: 7)		
<i>Informácie o : florasulam (ISO); 2',6',8-trifluór-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pyrimidín-2-sulfónanilid</i>		
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -1,22</i> (20 °C)		
-----		
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.	



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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa

## 9.2. Iné informácie

Samoohrievacia schopnosť: Látka nie je schopná spontánneho samoprehriatia.

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

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri 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 jednorazovom požití mierne toxický. Prakticky netoxická pri jednorazovom kontakte s pokožkou. Prakticky netoxický pri jednorazovej inhalácii.

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

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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

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

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

Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná.

#### Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi oči. Nedráždi pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

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

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

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

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.

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*Opakovaná expozícia môže mať vplyv na určité orgány.*

*Informácie o : natrium-dodecyl-sulfát*

*Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:*

*V zvieracích štúdiách boli pozorované po opakovanej expozícii adaptívne efekty. Produkt nebol testovaný. Vyhlásenie bolo odvodené od látok/produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.*

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

#### Nebezpečenstvo aspirácie

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

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

#### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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:

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

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

EC10 (7 TAG) 0,0019 mg/l, Lemna gibba (OECD 221, semistatické)

## 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 : 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.*

*Informácie o : tritosulfuron tech.*

*Možnosť bioakumulácie:  
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:  
Adsorpcia v pôde: 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.*

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

## 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. 79/2015 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	UN3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, 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

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

#### RID

Číslo OSN	UN3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, 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:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, 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 plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.

Nehodnotené.

#### **Námorná doprava**

##### IMDG

Číslo OSN:	UN 3077
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (obsahuje TRITOSULFURÓN)
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:	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

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe	Special precautions for user:	Dátum tlače 09.03.2018 None known
--	---------------------	-------------------------------	--------------------------------------

### Letecká doprava

IATA/ICAO

Číslo OSN:  
Správne expedičné označenie OSN:

UN 3077  
LÁTKA  
NEBEZPEČNÁ  
PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE,  
TUHÁ, I. N.  
(obsahuje  
TRITOSULFURÓN)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:  
Obalová skupina:  
Nebezpečnosť pre životné prostredie:  
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

9, EHSM  
III  
áno  
Žiadne nie sú známe

### Air transport

IATA/ICAO

UN number:  
UN proper shipping name:

UN 3077  
ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(contains  
TRITOSULFURON)

Transport hazard class(es):  
Packing group:  
Environmental hazards:  
Special precautions for user:

9, EHSM  
III  
yes  
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.

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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 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

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:

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
H302	Škodlivý po požití.
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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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: 07.12.2017

Verzia: 4.1

Produkt: **Biathlon® 4D**

(ID č. 30591358/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 09.03.2018

H228	Horľavá tuhá látka.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.