

# Bezbednosni list

strana: 1/18

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

## Biathlon 4D

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:

BASF Srbija d.o.o

Omladinskih brigada 90b

11070 Novi Beograd, Srbija

Telefon: +381 11 30 93 417

imejl-adresa: neda.putnikovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)

Tel. + 381 11 36 08 440

International emergency number

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci a na bazi rezultata testova i evaluacije stručnjaka. Primenjena metodologija je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 1	H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

### 2.2. Elementi obeležavanja

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H302	Štetno ako se proguta.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P270	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P264	Oprati zaprljane delove tela detaljno nakon rukovanja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.
-------------	--

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

P330 Isprati usta.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.  
Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):  
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Označavanje posebnih preparacija (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

### 2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše. Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

---

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo

### 3.2. Smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, granulat se može dispergovati u vodi

Regulatorno relevantne komponente

tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

---

Sadržaj (W/W): 71,4 %  
CAS broj: 142469-14-5

Senzib. kože 1B  
Vod. živ. sred. - ak. 1  
Vod. živ. sred. - hron. 1  
M faktor akutno: 10  
M faktor hronično: 10  
H317, H400, H410

Florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksi[1,2,4]triazol[1,5-C]pirimidin-2-sulfonanilid

Sadržaj (W/W): 5,49 %  
CAS broj: 145701-23-1

Vod. živ. sred. - ak. 1  
Vod. živ. sred. - hron. 1  
H400, H410

| Ostaci (nafta), katalitički reformer frakcionator, sulfoniran, polimeri sa formaldehidom, soli natrijuma

Sadržaj (W/W): < 25 %  
CAS broj: 68425-94-5

Ošt. /irit. oka 2  
Vod. živ. sred. - hron. 3  
H319, H412

natrijum sulfat

Sadržaj (W/W): < 5 %  
CAS broj: 7757-82-6  
EU broj: 231-820-9

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

---

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

Odmah isprati usta i zatim popiti 200-300 ml vode, potražiti pomoć lekara.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i delovanju mogu se nalaziti u poglavlju 2 (GHS obeležavanje) i u toksikološkoj proceni u poglavlju 11., Drugi simptomi i/ili efekti do sada nisu poznati

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:  
raspršena voda, pena, prah za gašenje

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:  
ugljen dioksid

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, hydrogen fluoride, hlorovodonik, oksidi azota, sumporni oksidi, jedinjenja silicijumove kiseline, halogenisana jedinjenja

Savet: Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobodjena u slučaju požara.

### 5.3. Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema:  
Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Izbegavati stvaranje prašine. Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u zemlju. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za male količine: Pokupiti i ukloniti sredstvom koje veže prašinu.

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Izbegavati stvaranje prašine. Sakupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline.

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

---

## 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 8 i 13.

---

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbegavati stvaranje prašine. Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

Ostali uslovi skladištenja: Čuvati dalje od toplote. Zaštiti od direktnog sunčevog zračenja. Zaštiti od vlage.

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 36 meseca

Zaštiti na višim temperaturama: 40 °C

Supstanca / proizvod može da promeni karakteristike ukoliko se duže skladišti iznad naznačene temperature.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Za relevantno identifikovane primene navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog poglavlja 7.

---

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu specifične za supstancu.

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

#### Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN ISO 374-1) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN ISO 374-1 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk (0,7 mm) itd.

#### Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

#### Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

#### Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

agregatno stanje:	čvrst
Agregatno stanje:	čvrst
Boja:	bež
Miris:	slatkasto, blag miris
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
Tačka topljenja:	oko 165 °C Podaci se odnose na glavne komponente.
Tačka ključanja:	Proizvod nije ispitan.
Zapaljivost:	nije lako zapaljivo
Donja granica eksplozivnosti:	75 g/m <sup>3</sup> (DIN EN 14034-3, vazduh) (20 - 24 °C, 1000 hPa)
Gornja granica eksplozivnosti:	Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

Tačka paljenja:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Termičko razlaganje:	70 kJ/kg( početna temperatura ) 400 kJ/kg( početna temperatura ) Nije samorazgradiva supstanca prema UN klasifikaciji transporta, klasa 4.1.	
SADT:	> 75 °C	
pH vrednost:	oko 3 - 5 (CIPAC standardna voda D, 1 %(m), 20 °C)	(pH metar)
Dinamički viskozitet:	nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija	
Rastvorljivost u vodi:	može se dispergovati	
Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):	Tvrđnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.	
<i>Podaci za: tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)</i>		
<i>Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 0,62 (20 °C; pH vrednost: 7)</i>		
-----		
Pritisak pare:	Vrednost nije određena zbog visoke tačke topljenja.	
Gustina:	oko 1,63 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(Direktiva OECD 109)
Relativna gustina pare (vazduh):	nije primenljivo	

## 9.2. Ostali podaci

### Informacije o klasama fizičke opasnosti

#### Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nema opasnosti od eksplozije

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču paljenje: ne podstiče sagorevanje

#### samozagrevajuće supstance i smeše

Sposobnost samozapaljenja: Supstanca nije samozagrevajuća.

### Druge bezbednosne karakteristike

Brzina isparavanja: nije primenljivo



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

## **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### **10.2. Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima /uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija ako se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje.

### **10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### **10.5. Nekompatibilni materijali**

Supstance koje treba izbegavati:  
jake baze, jake kiseline, jaka oksidaciona sredstva

### **10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi razgradnje:  
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

---

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### **11.1. Podaci o klasama opasnosti kako je definisano Uredbom (EU) br. 1272/2008**

#### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:  
U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:  
LD50 pacov (oralno): > 300 - < 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 423)

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,4 mg/l 4 h (Direktiva OECD 403)  
Nije utvrđen mortalitet. Testiran je aerosol sa česticama koje prodiru u alveole.

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)  
Nije utvrđen mortalitet.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Ne deluje nadražujuće na oči. Ne deluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

korozivno / iritativno delovanje

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Teško oštećenje /iritacija očiju

kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Nema osnova da se sumnja na senzibilizirajuće delovanje.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) miš: nije senzibilizirajuće (Direktiva OECD 429)

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

Testovi mutageniteta ne upućuju na genotoksični potencijal. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na kancerogeno delovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

### Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o uticaju na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

### Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinice, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

#### Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: Florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksi[1,2,4]triazol[1,5-C]pirimidin-2-sulfonamid*

*Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:*

*U slučaju povoljenog uzimanja supstanca može da izazove specifično oštećenje organa.*

#### Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

## **11.2. Informacije o ostalim opasnostima**

#### Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Ostali podaci

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

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

Vodeni beskičmenjaci:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiva OECD 202, deo 1, statično)

Vodene biljke:

EC50 (7 d) 0,0108 mg/l, *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221, semistatično)

EC50 (72 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Screening (po OECD 201), statično)

EC10 (7 d) 0,0019 mg/l, *Lemna gibba* (Direktiva OECD 221, semistatično)

Podaci za: *tritosulfuron* (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

Hronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) 21,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Podaci za: *tritosulfuron* (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

NOEC (21 d) 56 mg/l, *Daphnia magna*

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: *tritosulfuron* (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

Podaci za: *Florasulam* (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksi[1,2,4]triazol[1,5-C]pirimidin-2-sulfonanilid

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol / voda (log Pow) ne treba očekivati povećanje koncentracije u organizmima.*

*Podaci za: Florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksif[1,2,4]triazol[1,5-C]pirimidin-2-sulfonanilid*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Faktor biokoncentracije (BCF): < 100*

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: tritosulfuron (ISO) (sadrži # 0,02 % AMTT); 1-[4-metoksi-6-(trifluorometil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluorometil)benzensulfonil]urea (sadrži # 0,02 % AMTT)*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*Apsorpcija u tlu: U slučaju ispuštanja u tlo supstanca polako ističe i može da dospe sa većom količinom vode u niže slojeve tla zavisno od biološke razgradivosti.*

*Podaci za: Florasulam (ISO) 2',6',8-trifluor-5-metoksif[1,2,4]triazol[1,5-C]pirimidin-2-sulfonanilid*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*Apsorpcija u tlu: U slučaju ispuštanja u tlo supstanca polako ističe i može da dospe sa većom količinom vode u niže slojeve tla zavisno od biološke razgradivosti.*

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume

(perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

### 12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sistema

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006 zbog osobina da izazivaju endokrine poremećaje ili je

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

utvrđeno da imaju osobine da izazivaju endokrine poremećaje prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

### 12.8. Ostali štetni efekti

Ostala ekotoksikološka uputstva:  
Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Mora se otpremiti do odgovarajućeg postrojenja za spaljivanje otpada u skladu sa lokalnim propisima.

Neočišćeno pakovanje:  
Korišćena ambalaža se mora maksimalno isprazniti i ukloniti kao i sam proizvod.

---

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3077  
UN naziv za teret u transportu: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (TRITOSULFURON, FLORASULAM)

Klasa opasnosti u transportu: 9, EHSM

Ambalažna grupa: III

Opasnost po životnu sredinu: da

Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3077

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (TRITOSULFURON, FLORASULAM)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

#### Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj:	UN3077
UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (TRITOSULFURON, FLORASULAM)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato

#### Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

#### Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj:	UN 3077
UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (TRITOSULFURON , FLORASULAM)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da
Zagađivač mora:	

#### Sea transport

IMDG

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

Posebne predostrožnosti za korisnika:	DA EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	YES EmS: F-A; S-F
<b><u>Vazdušni transport</u></b>		<b><u>Air transport</u></b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN broj ili ID broj:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
UN naziv za teret u transportu:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (TRITOSULFURON , FLORASULAM)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRITOSULFURON , FLORASULAM)
Klasa opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Ambalažna grupa:	III	Packing group:	III
Opasnost po životnu sredinu:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije poznato	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN broj ili ID broj

Pogledajte adekvatne unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuću regulativu u gornjim tabelama.

#### 14.2. UN naziv za teret u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

#### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

#### 14.4. Ambalažna grupa

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

#### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".



BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

#### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Ostali podaci

Proizvod u pakovanjima od 5 kg neto težine ili manje može se transportovati kao neopasan prema odredbama sledećih propisa:

ADR, RID, ADN: Special Provision 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Special Provision 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Potpun tekst klasifikacije, uključujući klase opasnosti i upozorenja o opasnosti, ukoliko su navedeni u odeljku 2 ili 3:

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Vod. živ. sred. - ak.	Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost
Vod. živ. sred. - hron.	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
H302	Štetno ako se proguta.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Skraćenice

ADR = Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasnih roba. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

Datum / prerađeno: 08.08.2022

Verzija: 7.0

Datum prethodne verzije: 20.11.2020

Prethodna verzija: 6.0

Datum / Prva verzija: 24.04.2013

Proizvod: **Biathlon 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 15.08.2022

---

Classification, Labelling and Packaging Regulation. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = Evropska unija. EN = European Norm. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STE = Short time exposure. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = granična vrednost izloženosti. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Predicted No Effect Level. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom prevozu opasnih roba. TWA = Time weight average. UN-number = UN broj za transport. vPvB = vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

Uspravne crte na levoj margini upućuju na izmene u odnosu na prethodnu verziju.