

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/18

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 2.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

## **Biathlon® 4D**

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Osoba za kontakt:  
BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

---

—  
Telefon: +386 7 33 15-874  
E-mail adresa: bostjan.nogrased@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342  
Međunarodni broj za hitne pozive:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 2.2. Elementi označivanja

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H302	Štetno ako se proguta.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznake obavijesti (opće):

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti ( sprječavanje):

P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela

Oznaka obavijesti (postupanje):

P301 + P312	AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P330	Isprati usta.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
------	---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Označavanje određenih pripravaka:

EUH208: 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). Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odjeljak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

#### Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, herbicid, granulat koji se dispergira u vodi

#### Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

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)

Sadržaj (W/W): 71,4 %	Skin Sens. 1B
CAS-broj: 142469-14-5	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	akutni M faktor: 10
	kronični M faktor: 10
	H317, H400, H410

florazulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksi-5-triazolo[1,5-c]; pirimidin-2-sulfonanilid

Sadržaj (W/W): 5,49 %	Aquatic Acute 1
CAS-broj: 145701-23-1	Aquatic Chronic 1
	H400, H410

Ostaci (nafta), iz frakcijskog katalitičkog reforminga, sulfonirani, polimeri s formaldehidom, natrijeve soli

Sadržaj (W/W): < 25 %	Eye Irrit. 2
CAS-broj: 68425-94-5	Aquatic Chronic 3
	H319, H412

natrijev sulfat

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Sadržaj (W/W): < 5 %  
CAS-broj: 7757-82-6  
EC broj: 231-820-9  
registracijski broj prema REACH-u:  
01-2119519226-43

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

---

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

Najmanje 15 minuta uz otvorene kapke temeljito ispirati pod tekućom vodom.

Nakon gutanja:

Odmah isprati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, pjena, prah za gašenje

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

ugljikov dioksid

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasne tvari: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, fluorovodik, klorovodik, dušikovi oksidi, sumporovi oksidi, spojevi silicijeve kiseline, halogenski spojevi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaje za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i odjeću za zaštitu od kemikalija (HRN EN 14605).

Ostale informacije:

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Spriječiti prašenje. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Izbjegavati prašenje. Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Spriječiti prašenje. Prašina može sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog naboja - držati daleko od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca. Štititi od vlage.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 36 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od:40 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

| Granične vrijednosti izloženosti na radu za zaštitu radnika nisu poznate.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: Filter srednje propusnosti za krute i tekuće čestice (npr. HRN EN 143 ili HRN EN 149, tip P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme (HRN EN 13832), odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).

Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregacijsko stanje:	krutina	
Agregatno stanje:	krutina	
Boja:	boja pijeska, bež	
Miris:	slatkast, blag	
Prag mirisa:		
Talište:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju približno 165 °C Podaci temeljeni na glavnoj komponenti.	
Vrelište:	Proizvod nije ispitan.	
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv	
Donja granica eksplozivnosti:	75 g/m <sup>3</sup> (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, Zrak)
Gornja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	
Plamište:		
Termički raspad:	nije primjenjivo, proizvod je krutina 70 kJ/kg(početna temperatura) 400 kJ/kg(početna temperatura) Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .	
SADT:	> 75 °C	
pH-vrijednost:	približno 3 - 5 (standardno tvrda voda, CIPAC D, 1 %(m), 20 °C)	(pH metar)
Viskozitet, dinamički:		
Topljivost u vodi:	nije primjenjivo, proizvod je krutina dispergira se.	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	Iskaz je izveden na temelju svojstava pojedinih komponenata.	
<i>Podaci o: 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 raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): 0,62 (20 °C; pH-vrijednost: 7)</i>		

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Tlak pare:

Vrijednost nije određena zbog visokog tališta.

Gustoća:

približno 1,63 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OECD-Smjernica 109)

Relativna gustoća pare (zrak):

nije primjenjivo

Svojstva čestica:

-

## 9.2. Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Tvar se sama ne može zagrijati.

### Ostali sigurnosni parametri

Brzina isparavanja:

nije primjenjivo

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:

jake baze, jake kiseline, jaki oksidansi



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Umjereno otrovan ako se jednokratno proguta. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 423)

LC50 štakor (udisanjem): > 5,4 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Ispitan je aerosol čestice kojega ulaze u alveole.

LD50 štakor (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Ne djeluje nadražujuće na oči. Ne djeluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Lokalni test na limfnim čvorovima miša (LLMA) miš: ne izaziva preosjetljivost (OECD-Smjernica 429)

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

Testovi mutagenosti ne upućuju na genotoksični potencijal. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

Pokusi na životinjama ne upućuju na štetno djelovanje na plodnost kad je riječ o količinama koje za životinje - roditelje nisu otrovne. U slučaju unosa male količine tvari ne očekuje se štetno djelovanje na plodnost čovjeka. Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: florazulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksi-5-triazolo[1,5-c]; pirimidin-2-sulfonanilid*

*Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:*

*Nakon ponovljenog unosa tvar može prouzročiti specifično oštećenje organa.*

-----

#### Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

### **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

#### Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Otrovnost za ribe:

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

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-smjernica 202, statično)

Vodene biljke:

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

EC50 (72 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (screening s osloncem na OECD 201, statično)

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

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Podaci o: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)

Kronična toksičnost za ribe:

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

-----

Podaci o: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)

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

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

-----

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: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)

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).

Podaci o:florazulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksi-5-triazolo[1,5-c]; pirimidin-2-sulfonanilid

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).

-----

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: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)

Bioakumulacijski potencijal:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) ne očekuje se povećanje koncentracije u organizmu.

Podaci o:florazulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksi-5-triazolo[1,5-c]; pirimidin-2-sulfonanilid

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): < 100

-----

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: 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)*

*Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:*

*Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo tvar polako ponire i, ovisno o biološkoj razgradnji, s većom količinom vode može dospjeti i u dublje slojeve tla.*

*Podaci o: florazulam (ISO); 2',6',8-trifluoro-5-metoksi-5-triazolo[1,5-c]; pirimidin-2-sulfonanilid*

*Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:*

*Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo tvar polako ponire i, ovisno o biološkoj razgradnji, s većom količinom vode može dospjeti i u dublje slojeve tla.*

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

## 12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

#### ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (TRITOSULFURON, FLORASULAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

#### RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (TRITOSULFURON, FLORASULAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

### Riječni prijevoz

#### ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (TRITOSULFURON, FLORASULAM)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret  
nije ocijenjeno

**Prijevoz morem**

**Sea transport**

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

**IMDG**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:  
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

UN 3077  
TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (TRITOSULFURON , FLORASULAM)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
14.4. Skupina pakiranja:  
14.5. Opasnosti za okoliš:

9, EHSM  
III  
da  
Zagađivač mora (Marine pollutant):  
DA

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:  
14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:

EmS: F-A; S-F

**IMDG**

UN number or ID number:  
UN proper shipping name:

UN 3077  
ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRITOSULFURON , FLORASULAM)  
9, EHSM

Transport hazard class(es):  
Packing group:  
Environmental hazards:

III  
yes  
Marine pollutant:  
YES

Special precautions for user:

EmS: F-A; S-F

**Zračni prijevoz****IATA/ICAO**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:  
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

UN 3077  
TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (TRITOSULFURON , FLORASULAM)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:  
14.4. Skupina pakiranja:  
14.5. Opasnosti za okoliš:

9, EHSM  
III  
da

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

Nema saznanja

**Air transport****IATA/ICAO**

UN number or ID number:  
UN proper shipping name:

UN 3077  
ENVIRONMENTALY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRITOSULFURON , FLORASULAM)  
9, EHSM

Transport hazard class(es):  
Packing group:  
Environmental hazards:

III  
yes

Special precautions for user:

None known

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

### 14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

### Ostale informacije

Sljedeće odredbe mogu se primjenjivati na proizvod u pakiranjima koja sadrže neto količinu od 5 kg ili manju

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99 (2);

49CFR: § 171.4 (c) (2).

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 75

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Navedeno u gore navedenoj zakonskoj odredbi: nema

Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

Nacionalna regulativa:



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odjeljcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
H302	Štetno ako se proguta.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 23.11.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 23.11.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 09.07.2013

Proizvod: **Biathlon® 4D**

(ID br. 30591358/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

---

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.