

## Bezbednosni list

strana: 1/18

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1. Identifikator proizvoda

## Basagran

UFI: WNH1-20UE-D00V-Y9SS

#### 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 bezbednosnog lista

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Adresa za kontakt:  
BASF Srbija d.o.o  
Omladinskih brigada 90b  
11070 Novi Beograd  
SERBIA

Telefon: +381 63 358 907  
imejl-adresa: jelena.mijatovic@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 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Za klasifikaciju smeše primenjene su sledeće metode: ekstrapolacija vrednosti koncentracije opasnih supstanci, na bazi rezultata testova i stručne procene. Primenjena metoda je navedena u odogovarajućim rezultatima testova.

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (oralno)	H302 Štetno ako se proguta.
Ošt. /irit. oka 2	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toks. po repr. 2	H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Vod. živ. sred. - ak. 1	H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
Vod. živ. sred. - hron. 2	H411 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

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
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	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.
------	--

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

P261	Izbegavati udisanje magle ili para ili spreja.
P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P202	Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
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):	
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
P333 + P313	Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše.
P330	Isprati usta.
P308 + P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet /posmatranje.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P337 + P313	Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):	
P405	Skladištiti pod ključem.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):	
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: 3-izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so

### 2.3. Ostale opasnosti

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 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023) i EU legislativi

Vidi poglavlje 12 - Rezultati PBT i vPvB procene.

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, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske karakteristike

#### Regulatorno relevantne komponente

3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so

Sadržaj (W/W): 44 %

Ak. toks. 4 (oralno)

CAS broj: 50723-80-3

Ošt. /irit. oka 2

EC broj: 256-735-4

Senzib. kože 1

Toks. po repr. 2 (plod)

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 2

H319, H302, H317, H361d, H411, H400

#### Procena akutne toksičnosti:

oralno: 1.600 mg/kg

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Odstraniti zaprljanu odeću.

Ako se udahne:

Smiriti pacijenta, izvesti ga na svež vazduh, potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno isprati vodom i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

Temeljno ispirati 15 minuta pod tekućom vodom otvorenih kapaka, konsultovati oftalmologa.

Ako se proguta:

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

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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

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

#### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman: Tretirati simptomatski (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan antidot.

---

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:  
vodeni sprej, pena, suvi prah, ugljen dioksid

#### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, oksidi azota, oksidi sumpora  
Savet: Navedena supstanca/grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

#### 5.3. Savet 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 slučajnog ispuštanja

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

Ne udisati paru/aerosol. Koristiti ličnu zaštitnu odeću. Izbegavati kontakt sa kožom, očima, odećom.

#### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

#### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Za male količine: Pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje tečnost (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijamantska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi prosuti materijal. Proizvod ukloniti ispuštanjem.

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Sakupljeni materijal odložiti u skladu sa propisima. Sakupiti otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere koji se mogu čvrsto zatvoriti. Zaprljane predmete i pod temeljno oprati vodom i detergentima poštujući propise o zaštiti životne sredine. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za odlaganje, 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. Obezbediti dobru ventilaciju skladišta i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Nisu potrebne posebne mere opreza. Supstanca / proizvod nije zapaljiv. Proizvod ne eksplodira.

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

Držati odvojeno od hrane i hrane za životinje.

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

Stabilnost pri skladištenju:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

Zaštiti od temperatura nižih od: 0 °C

Proizvod može da kristališe na nižim temperaturama od granične.

Zaštiti od temperatura viših od: 40 °C

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

#### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Za relevantne identifikovane načine korišćenja navedene u poglavlju 1 treba uzeti u obzir preporuke iz ovog poglavlja 7.

---

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

#### 8.1. Kontrolni parametri

Komponente sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

Nisu poznate granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

#### 8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Odgovarajuća zaštita respiratornih organa pri višim koncentracijama ili dugotrajnim efektima:  
Kombinovani filter za gasove / pare organskih, neorganskih, kiselih neorganskih i baznih jedinjenja (npr. SRPS EN 14387 tip ABEK)

Zaštita za ruke:

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

Zaštita za oči:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (npr. SRPS EN 166)

Zaštita tela:

Zaštitu tela treba odabrati u zavisnosti od aktivnosti i mogućeg izlaganja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju nastanka prašine)

#### 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: Fizička i hemijska svojstva**

### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje:	tečnost
Izgled:	tečnost
Boja:	žuta do crvene do braon
Miris:	na voće, slabog mirisa
Prag mirisa:	
	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
Tačka topljenja:	oko 0 °C (1.013,3 hPa) Podatak važi za rastvarač.
Tačka ključanja:	oko 100 °C (1.013,3 hPa) Podatak važi za rastvarač.
Zapaljivost:	nije primenljivo
Donja 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 u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

**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.

**Tačka paljenja:**

(ISO 2719)

Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.

Temperatura samopaljenja: 555 °C

(Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Termičko razlaganje: 160 °C, 190 kJ/kg (DDK (OECD 113))

( početna temperatura )

Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.

SADT:

> 75 °C

pH:

oko 6 - 7

(CIPAC standardna voda D, 1 %(m), 20 °C)

Dinamički viskozitet:

oko 9 mPa.s

(OECD 114)

(20 °C, 100 1/s)

5,3 mPa.s

(40 °C, 100 1/s)

Rastvorljivost u vodi:

potpuno rastvorljivo

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):

Tvrdnja je izvedena na osnovu osobina pojedinih komponenti.

Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): 0,77

(pH: 5)

Napon pare:

oko 23,4 hPa

Podatak važi za rastvarač.

Gustina:

oko 1,19 g/cm<sup>3</sup>

(OECD Uputstvo 109)

(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh):

nije primenljivo

## 9.2. Ostali podaci

### Informacije o klasama fizičke opasnosti

#### Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: Na osnovu hemijske strukture nema indikacija da proizvod ima eksplozivna svojstva.

#### Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: Na osnovu hemijske strukture ovaj proizvod se ne svrstava u proizvode koji podstiču sagorevanje.



BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

### Druge bezbednosne karakteristike

Brzina isparavanja:

nije primenljivo

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se skladišti i njime rukuje na propisan/preporučen način.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7. bezbednosnog lista - 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

Procena akutne toksičnosti:

U slučaju jednokratnog gutanja umerena toksičnost. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 1.000 - < 2.000 mg/kg (OECD Uputstvo 401)

LC50 pacov (inhalatorno): > 4,8 mg/l 4 h (OECD Uputstvo 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

Nije utvrđen mortalitet.

#### Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Iritativno u slučaju kontakta sa očima. Ne izaziva iritaciju kože.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: Iritativno.

#### Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

Izaziva senzibilizaciju pri ponovljenom kontaktu sa kožom. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Eksperimentalni / obračunati podaci:*

*Test sa morskim prasetom (GPMT) morsko prase: izaziva senzibilizaciju kože (OECD Uputstvo 406)*

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti:

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

#### Karcinogenost

Procena karcinogenosti:

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

#### Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

#### Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

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

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Procena teratogenosti:*

*U ispitivanjima na životinjama nađeni su dokazi o uticaju na oštećenje ploda. U ispitivanjima na životinjama supstanca nije dovela do malformacija. Pri davanju većih doza primećena je toksičnost po fetus.*

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

#### Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ (jednokratna izloženost):

Na osnovu dostupnih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljni organ u slučaju jednokratne izloženosti.

Napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) i toksičnost ponovljenih doza

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Pri ponovljenom davanju na životinjama nije primećena toksičnost specifična za supstancu. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

#### Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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

#### Interaktivni efekti

Nema dostupnih podataka.

## **11.2. Podaci o drugim opasnostima**

#### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema prema kriterijumima određenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

#### Ostali podaci

Ostale relevantne informacije o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

---

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:

Veoma toksično po živi svet u vodi. Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Toksičnost za ribe:*

*LC50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (EPA 72-1, statički)*

-----

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Vodeni beskičmenjaci:*

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

-----

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Vodene biljke:*

*EC50 (72 h) 34,5 mg/l (Stopa rasta), Pseudokirchneriella subcapitata*

*EC10 (72 h) 9 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata*

*EC50 (14 d) 0,595 mg/l, vodene biljke*

*EC10 (14 d) 0,172 mg/l, vodene biljke*

*NOEC 0,278 mg/l, vodene biljke*

*EC50 (14 d) 3,48 mg/l, vodene biljke*

*EC10 (14 d) 0,5 mg/l, vodene biljke*

-----

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Hronična toksičnost za ribe:*

*NOEC (35 d) > 9,16 mg/l, Pimephales promelas*

-----

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:*

*NOEC (21 d) > 91,6 mg/l, Daphnia magna*

-----

## 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

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

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):*

*Nije lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD).*

-----

## 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijala bioakumulacije:

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

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

*Potencijal bioakumulacije:*

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

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: 3-Izopropil-1H-2,1,3-benzotiadiazin-4(3H)-on-2,2-dioksid, natrijum so*

*Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:*

*Adsorpcija u zemljištu: U slučaju ispuštanja u zemljište supstanca polako otiče i može, u zavisnosti od razgradnje, biti transportovana, putem veće količine vode, u dublje slojeve zemljišta.*

#### 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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstance iznad zakonskih graničnih vrednosti navedenih u listi u skladu sa članom 59. (1) Uredbe (EU) br. 1907/2006, koje poseduju svojstvo remećenja endokrinog sistema ili je utvrđeno da imaju svojstvo remećenja endokrinog sistema 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 Uredbi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

##### Dodatne informacije

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u životnu sredinu.

---

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

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

Kontaminirana ambalaža:

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

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: UN3082  
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (3-IZOPROPIL-1H-2,1,3-BENZOTIADIAZIN-4(3H)-ON-2,2-DIOKSID, NATRIJUM SO)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM  
Grupa pakovanja: III  
Opasnosti po životnu sredinu: da  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

RID

UN broj ili ID broj: UN3082  
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (3-IZOPROPIL-1H-2,1,3-BENZOTIADIAZIN-4(3H)-ON-2,2-DIOKSID, NATRIJUM SO)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM  
Grupa pakovanja: III  
Opasnosti po životnu sredinu: da  
Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije poznato

### Unutrašnji brodski transport

ADN

UN broj ili ID broj: UN3082  
UN naziv u transportu: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (3-IZOPROPIL-1H-2,1,3-BENZOTIADIAZIN-4(3H)-ON-2,2-DIOKSID, NATRIJUM SO)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM  
Grupa pakovanja: III  
Opasnosti po životnu sredinu: da

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006  
Datum / Revidirano: 02.07.2024  
Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023  
Proizvod: **Basagran**

Verzija: 10.0  
Prethodna verzija: 9.0

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)  
Datum štampanja 22.10.2025

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 3082

UN naziv u transportu: MATERIJA  
OPASNA PO ŽIVOTNU  
SREDINU, TEČNA,  
N.D.N. (3-  
IZOPROPIL-1H-  
2,1,3-  
BENZOTIADIAZIN-  
4(3H)-ON-2,2-  
DIOKSID,  
NATRIJUM SO)

Klase opasnosti u transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja: III

Opasnosti po životnu sredinu: da  
Zagađivač mora: DA

Posebne predostrožnosti za korisnika: EmS: F-A; S-F

**Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (3-  
ISOPROPYL-1H-  
2,1,3-  
BENZOTHIADIAZIN  
-4(3H)-ONE 2,2-  
DIOXIDE, SODIUM  
SALT)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

**Vazdušni transport**

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3082

UN naziv u transportu: MATERIJA  
OPASNA PO ŽIVOTNU  
SREDINU, TEČNA,  
N.D.N. (3-  
IZOPROPIL-1H-  
2,1,3-  
BENZOTIADIAZIN-  
4(3H)-ON-2,2-

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (3-  
ISOPROPYL-1H-  
2,1,3-  
BENZOTHIADIAZIN  
-4(3H)-ONE 2,2-  
DIOXIDE, SODIUM

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

	DIOKSID, NATRIJUM SO)		SALT)
Klase opasnosti u transportu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakovanja:	III	Packing group:	III
Opasnosti 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

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN broj ili ID broj" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.2. UN naziv u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "UN naziv u transportu" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.3. Klase opasnosti u transportu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Klase opasnosti u transportu" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.4. Grupa pakovanja

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Grupu pakovanja" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Opasnosti po životnu sredinu" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Pogledati gore date tabele za odgovarajuće podatke za "Posebne predostrožnosti za korisnika" prema odgovarajućem propisu.

#### 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

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

Pomorski transport u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Ostali podaci

Za proizvode u pakovanjima neto težine 5 L ili manje mogu biti primenjeni sledeći propisi:

ADR, RID, ADN: posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;



BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

TDG: posebna odredba 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

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

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/2023)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Uputstva za rukovanje proizvodom se mogu naći u poglavljima 7 i 8 ovog bezbednosnog lista.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

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

Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim putevima. ATE = Procenjena vrednost akutne toksičnosti. CAO = Samo kargo avionima. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša. DIN = Nemačka organizacija za standardizaciju. DNEL = Izvedena doza bez efekta. EC50 = Efektivna koncentracija mediana za 50% populacije. EC = Evropska komisija. EN = Evropski standard. IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodno udruženje avioprevoznika. IBC-Code = Šifra IBC kontejnera. IMDG = Međunarodni sporazum o morskom transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL

---

BASF Bezbednosni list u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 11/2024) i Uredbom (EU) br. 1907/2006

Datum / Revidirano: 02.07.2024

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 07.08.2023

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Basagran**

(ID br. 30035190/SDS\_CPA\_RS/SH)

Datum štampanja 22.10.2025

---

= kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije. LD50 = Letalna doza medijana za 50% populacije. MAK = Maksimalno prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora. NEN = Nemački standard. NOEC = Koncentracija bez uočenog efekta. OEL = granična vrednost izloženosti na radnom mestu. OECD = Organizacija za međunarodnu saradnju i razvoj. PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično. PNEC = Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu. ppm = parts per million (jedan deo na milion). RID = Evropski sporazum o međunarodnom železničkom transportu opasne robe. TWA = Vremenski prosek. UN-number = UN broj. vPvB = veoma perzistentno i veoma 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. Obaveza primaoca proizvoda je da obezbedi sva vlasnička prava i poštuje sve važeće propise.

---

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