

Bezbednosni list

strana: 1/19

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Systiva®

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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

Senzib. kože 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Toks. po repr. Dodatna kategorija za efekte na ili preko laktacije.	H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
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

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

Obeležavanje 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 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H362	Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
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	Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

P280	Nositi zaštitne rukavice.
P260	Ne udisati prašinu ili maglu.
P272	Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
P263	Izbegavati kontakt za vreme trudnoće i tokom dojenja.
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):

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.
P391	Sakupiti prosuti sadržaj.
P308 + P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet /posmatranje.
P362 + P364	Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada.
------	---

Obeležavanje posebnih smeša (GHS):

EUH208: Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid, 2-metilizotiazol-3(2H)-on

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.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

nije primenljivo

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, Tečni koncentrat za tretiman semena (FS)

Regulatorno relevantne komponente

Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Sadržaj (W/W): 28,78 %

Toks. po repr. Dod. kat. preko lakt.

CAS broj: 907204-31-3

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

Supstanca sa EU graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

M faktor akutno: 1

M faktor hronično: 1

H362, H400, H410

poli(oksi-1,2-etandiil), .alfa.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijum so

Sadržaj (W/W): < 5 %

Vod. živ. sred. - hron. 3

CAS broj: 119432-41-6

H412

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,05 %

Ak. toks. 4 (oralno)

CAS broj: 2634-33-5

Kor. /irit. kože 2

EC broj: 220-120-9

Ošt. /irit. oka 1

Senzib. kože 1

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

M faktor akutno: 1

M faktor hronično: 1

H318, H315, H302, H317, H400, H410

Specifična granična koncentracija:

Senzib. kože 1: >= 0,05 %

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,01 %

Ak. toks. 2 (Inhalacija - prašina)

CAS broj: 2682-20-4

Ak. toks. 3 (oralno)

EC broj: 220-239-6

Ak. toks. 3 (dermalno)

INDEKS broj: 613-326-00-9

Kor.kože 1B

Ošt. oka 1

Senzib. kože 1A

Vod. živ. sred. - ak. 1

Vod. živ. sred. - hron. 1

M faktor akutno: 10

M faktor hronično: 1

H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

EUH071

Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Sadržaj (W/W): < 0,0005 %
CAS broj: 55965-84-9
INDEKS broj: 613-167-00-5

Ak. toks. 3 (oralno)
Ak. toks. 2 (Inhalacija - magla)
Ak. toks. 2 (dermalno)
Kor.kože 1C
Ošt. oka 1
Senzib. kože 1A
Vod. živ. sred. - ak. 1
Vod. živ. sred. - hron. 1
M faktor akutno: 100
M faktor hronično: 100
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410
EUH071

Specifična granična koncentracija:

Senzib. kože 1A: $\geq 0,0015$ %
Ošt. /irit. oka 1: $\geq 0,6$ %
Ošt. /irit. oka 2: $0,06 - < 0,6$ %
Kor. /irit. kože 1C: $\geq 0,6$ %
Kor. /irit. kože 2: $0,06 - < 0,6$ %

glicerol

Sadržaj (W/W): < 10 %
CAS broj: 56-81-5
EC broj: 200-289-5

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:

Isprati povređeno oko tekućom vodom najmanje 15 minuta držeći kapke otvorene.

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: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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, ugljen dioksid, pena, suvi prah

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasne supstance: ugljen monoksid, ugljen dioksid, Fluorovodonik, hlorovodonik, oksidi azota, halogenovana jedinjenja, oksidi sumpora, jedinjenja silicijumove kiseline
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

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

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, dijatomejska zemlja).

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

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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: 36 meseca

Zaštiti od temperatura nižih od: 0 °C

Osobine proizvoda se mogu promeniti ukoliko se duže vreme skladišti ispod naznačene temperature.

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.

907204-31-3: fluksapiroksad

TWA-vrednost 0,5 mg/m³ (BASF prep. granična vrednost izloženosti)

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita respiratornih organa:

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 kecelja, 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:	crvena
Miris:	slab, slatkast
Prag mirisa:	Nije određen zbog mogućih opasnosti po zdravlje pri udisanju.
temperatura kristalizacije:	oko -4,3 °C
Tačka ključanja:	oko 100 °C (mereno)
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: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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: (Direktiva 92/69/EWG, A.9)

Nema tačke paljenja - merenje izvršeno do tačke ključanja.

Temperatura samopaljenja: oko 449 °C (Direktiva 92/69/EEC, A.15)

Termičko razlaganje: 145 °C, 40 kJ/kg (DDK (OECD 113))
295 °C, 160 kJ/kg (DDK (OECD 113))
410 °C, 30 kJ/kg (DDK (OECD 113))
Nije samorazgradiva supstanca prema UN propisu o transportu opasne robe, klasa 4.1.

SADT: > 75 °C

pH: oko 6 - 8
(20 °C)

Dinamički viskozitet: oko 24 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

oko 18 mPa.s (OECD 114)
(40 °C)

Rastvorljivost u vodi: može se dispergovati

Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow): nije primenljivo za smeše

Napon pare: oko 23 hPa
(oko 20 °C)

Podatak važi za rastvarač.

Gustina: oko 1,16 g/cm³
(20 °C)

Relativna gustina pare (vazduh): nije primenljivo

9.2. Ostali podaci

Informacije o klasama fizičke opasnosti

Eksplozivi

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno (Direktiva 92/69/EWG, A.14)

Oksidujuća svojstva

Svojstva koja podstiču sagorevanje: ne podstiče sagorevanje (Direktiva 2004/73/EG, A.21)

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.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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 kiseline, jake baze, jaka oksidaciona sredstva

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se proizvod skladišti i njime se rukuje na propisan/predviđen način.

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 udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog udisanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog kontakta sa kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 2.000 mg/kg (OECD Uputstvo 423)

Nije utvrđen mortalitet.

LC50 pacov (inhalatorno): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Uputstvo 403)

Nije utvrđen mortalitet. Ispitan je aerosol.

LD50 pacov (dermalno): > 5.000 mg/kg (OECD Uputstvo 402)

Nije utvrđen mortalitet.

Iritacija

Procena iritativnih efekata:

Ne izaziva iritaciju kože. Ne izaziva iritaciju oka.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Korozija kože/ iritacija kože

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 404)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

kunić: nije iritativno (OECD Uputstvo 405)

Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Procena senzibilizacije:

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

Podaci za: 2-metilizotiazol-3(2H)-on

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Biler test 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:

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

Podaci za: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Procena karcinogenosti:

Indikacija za moguće karcinogene efekte u ispitivanja na životinjama. Efekat se bazira na specifičnom mehanizmu kod životinja za koji ne postoji ekvivalent kod ljudi.

Toksičnost po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju:

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

Podaci za: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Procena toksičnosti po reprodukciju:

U ispitivanjima na životinjama nisu nađeni dokazi o efektima na plodnost. Može naškoditi deci putem dojenja.

Toksičnost za razvoj

Procena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u dozama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na toksične efekte po razvoj.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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:

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

Podaci za: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

U studijama na životinjama, nakon ponovljenog izlaganja, primećeni su adaptivni efekti.

Podaci za: Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Procena toksičnosti ponovljenih doza:

Posle ponovljenog izlaganja izražen je efekat lokalne iritacije. Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena toksičnosti za vodenu životnu sredinu:
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:
LC50 (96 h) 1,46 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1)

Vodeni beskičmenjaci:
EC50 (48 h) 45,29 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Uputstvo 202, deo 1)

Vodene biljke:
EC50 (72 h) 2,49 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Smernice OECD 201)

EC10 (72 h) 1,62 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Podaci za: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

*Hronična toksičnost za ribe:
NOEC (33 d) 0,0359 mg/l, *Pimephales promelas* (OECD Uputstvo 210, protokol)*

12.2. Perzistentnost i razgradivost

Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na osnovu osobina pojedinačnih komponenti.

Podaci za: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

*Procena biorazgradljivosti i eliminacije (H₂O):
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: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Potencijal bioakumulacije:

*Faktor biokoncentracije(BCF): 36 - 37 (28 d), *Lepomis macrochirus* (OECD Uputstvo 305)
Ne akumulira se u organizmima.*

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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: Fluksapiroksad; 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboksamid

Procena transporta između različitih segmenata životne sredine:

Adsorpcija u zemljištu: Ukoliko proizvod dospe u zemljište adsorpcija na čestice zemljišta je verovatna tako da se kontaminacija podzemnih voda ne očekuje.

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:

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

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport

ADR

UN broj ili ID broj: UN3082
UN naziv u transportu: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(FLUKSAPIROKSAD)

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: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(FLUKSAPIROKSAD)

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: MATERIJU OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(FLUKSAPIROKSAD)

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

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

Pomorski transport

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3082

UN naziv u transportu: MATERIJ
OPASNA PO
ŽIVOTNU
SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(FLUKSAPIROKSA
D)

Klase opasnosti u
transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja:
Opasnosti po životnu
sredinu: III
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.
(FLUXAPYROXAD)

Transport hazard
class(es): 9, EHSM

Packing group:
Environmental
hazards: III
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: MATERIJ
OPASNA PO
ŽIVOTNU
SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(FLUKSAPIROKSA
D)

Klase opasnosti u
transportu: 9, EHSM

Grupa pakovanja:
Opasnosti po životnu
sredinu: III
da

Posebne predostrožnosti
za korisnika: Nije poznato

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID
number: UN 3082

UN proper shipping
name: ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(FLUXAPYROXAD)

Transport hazard
class(es): 9, EHSM

Packing group:
Environmental
hazards: III
yes

Special precautions
for user: None known

14.1. UN broj ili ID broj

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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;

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)

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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 poglavljju 2 ili 3:

Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Vod. živ. sred. - ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Kor. /irit. kože	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože
Ošt. /irit. oka	Teško oštećenje oka/iritacija oka
Kor.kože	Korozija kože
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H362	Može da ima štetno dejstvo na odojčad.
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.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H302	Štetno ako se proguta.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H301 + H311	Toksično ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.
H301	Toksično ako se proguta.
H310 + H330	Smrtonosno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Skraćenice

ADR = Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe. ADN = Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim 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 morskome transportu opasne robe. ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju. STEL = kratkotrajna granična vrednost izloženosti. LC50 = Letalna koncentracija medijana za 50% populacije.

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

Datum / Revidirano: 30.10.2024

Verzija: 6.0

Datum / Prethodna verzija: 21.03.2022

Prethodna verzija: 5.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_RS/SH)

Datum štampanja 31.01.2025

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.