

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

UFI broj:

Oblik: tekućina

Systiva®

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

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

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 40 815 173

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: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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]

Skin Sens. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Lact.	H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
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:

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
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):

P280	Nositi zaštitne rukavice.
P260	Ne udisati prašinu/maglu.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/sapuna.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Oznaka obavijesti (odlaganje):

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

Označavanje određenih pripravaka:

EUH208 Sadrži: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad, 2-metilizotiazol-3(2H)-on

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, fungicid, Koncentrat za suspenziju za tretiranje sjemena (FS)

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-;
Fluksapiroksad

Sadržaj (W/W): 28,78 %

CAS-broj: 907204-31-3

Tvar s EU ograničenjem
izloženosti na radnom mjestu.

Lact.

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutni M faktor: 1

kronični M faktor: 1

H362, H400, H410

Poli(oksi-1,2-etandiil), .alha.-sulfo.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Sadržaj (W/W): < 5 % CAS-broj: 119432-41-6	Aquatic Chronic 3 H412
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Sadržaj (W/W): < 0,05 % CAS-broj: 2634-33-5 EC broj: 220-120-9 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120761540-60 INDEX-broj: 613-088-00-6	Acute Tox. 4 (oralno) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 1 kronični M faktor: 1 H302, H315, H318, H317, H400, H410 <u>Specifične granice koncentracije:</u> Skin Sens. 1: >= 0,05 %
2-metilizotiazol-3(2H)-on Sadržaj (W/W): < 0,01 % CAS-broj: 2682-20-4 EC broj: 220-239-6 registracijski broj prema REACH-u: 01-2120764690-50 INDEX-broj: 613-326-00-9	Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina) Acute Tox. 3 (oralno) Acute Tox. 3 (dermalno) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 akutni M faktor: 10 kronični M faktor: 1 H330, H301 + H311, H314, H318, H317, H400, H410 EUH071 <u>Specifične granice koncentracije:</u> Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Sadržaj (W/W): < 0,0005 %

CAS-broj: 55965-84-9

registracijski broj prema REACH-u:
01-2120764691-48

INDEX-broj: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (oralno)

Acute Tox. 2 (inhalacija - magla)

Acute Tox. 2 (dermalno)

Skin Corr. 1C

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1A

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutni M faktor: 100

kronični M faktor: 100

H301, H310 + H330, H314, H318, H317, H400,
H410

EUH071

Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1A: $\geq 0,0015$ %

Eye Dam. 1: $\geq 0,6$ %

Eye Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

Skin Corr. 1C: $\geq 0,6$ %

Skin Irrit. 2: $0,06 - < 0,6$ %

glicerin

Sadržaj (W/W): < 10 %

CAS-broj: 56-81-5

EC broj: 200-289-5

registracijski broj prema REACH-
u: 01-2119471987-18

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

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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, ugljikov dioksid, pjena, prah za gašenje

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

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

Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo.

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

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:

Posebne mjere nisu potrebne. Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

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.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 36 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: 0 °C

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

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

56-81-5: glicerol

GVI 10 mg/m³

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

907204-31-3: 3-(difluormetil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorbifenil-2-il)pirazol-4-karboksamid; fluksapiroksad

TWA-Wert 0,5 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: Zaštitna maska (HRN EN 140) i kombinirani filter za organske, anorganske, kisele anorganske i bazične plinove/pare (npr. HRN EN 14387 tip ABEK).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374-1): 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 ISO 16321-3:2022).

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 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:	tekućina	
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	crvena	
Miris:	slabo, slatkast	
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju	
Temperatura kristalizacije:	približno -4,3 °C	
Vrelište:	približno 100 °C	(mjereno)
Zapaljivost:	nije primjenjivo	
Donja 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.	

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

nema plamišta - mjerenje je izvedeno do temperature vrenja.

Temperatura samopaljenja: približno 449 °C (Smjernica 92/69/EWG, A.15)

Termički raspad: 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 tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .

SADT: > 75 °C

pH-vrijednost: približno 6 - 8
(20 °C)

Viskozitet, dinamički: približno 24 mPa.s (OECD 114)
(20 °C)

približno 18 mPa.s (OECD 114)
(40 °C)

Topljivost u vodi: dispergira se.

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

nije primjenjivo
Tlak pare: približno 23 hPa
(približno 20 °C)

Podatak vrijedi za otapalo.

Gustoća: približno 1,16 g/cm³
(20 °C)

Relativna gustoća pare (zrak):

nije primjenjivo

Svojstva čestica: nema podataka

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan (Smjernica 92/69/EWG, A.14)

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar (Smjernica 2004/73/EZ, A.21)

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.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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 kiseline, jake baze, jaki oksidansi

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:

Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

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

Smrtnost nije opažena.

LC50 štakor (udisanjem): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena. Ispitan je aerosol.

LD50 štakor (dermalno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

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

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 404)

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

Podaci o: 2-metilzotiazol-3(2H)-on

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Bühler-test zamorac: izaziva preosjetljivost kože (OECD-smjernica 406)

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:

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

Podaci o: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Ocjena karcinogenosti:

Indikacije za moguće karcinogeno djelovanje u pokusima na životinjama. Taj se učinak temelji na mehanizmu specifičnom za životinje, koji kod čovjeka ne dolazi u obzir.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

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

Podaci o: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

U pokusima na životinjama nisu pronađeni dokazi za štetno djelovanje na plodnost. Preko majčinog mlijeka može biti štetno za zdravlje dojenčadi.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

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

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.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

U pokusu na životinjama nakon ponovljenog izlaganja opažen je efekt adaptacije.

Podaci o: reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Nakon ponovljenog dodira uočen je lokalni nadražaj. Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

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

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. 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.

11.2.2. 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:

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 45,29 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-smjernica 202)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 2,49 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-smjernica 201)

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

Podaci o: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Kronična toksičnost za ribe:

NOEC (33 d) 0,0359 mg/l, Pimephalus promelas (OECD smjernica 210, protočni)

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor (BCF): 36 - 37 (28 d), Lepomis macrochirus (Smjernica OECD 305)

Ne akumulira se u organizmu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

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

Podaci o: 1H-Pirazol-4-karboksamid, 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-2-il)-; Fluksapiroksad

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.

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.

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.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (FLUKSAPIROKSAD)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

14.5. Opasnosti za okoliš: da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (FLUKSAPIROKSAD)
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: UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (FLUKSAPIROKSAD)
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

IMDG

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (FLUKSAPIROKSA D)
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:

UN number or ID number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUXAPYROXAD)

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III da	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	Zagađivač mora (Marine pollutant): DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

Zračni prijevoz

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUČINA, N.D.N. (FLUKSAPIROKSA D)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUXAPYROXAD)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III da	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:		Environmental hazards:	yes
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	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.

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.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

Proizvodi u pakiranjima čija neto masa ne prelazi 5 L mogu biti podložne sljedećim odredbama:

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: 3

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).:

Broj popisa u uredbi: E1

Klasifikacija se primjenjuje za standardne uvjete temperature i tlaka.

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

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023), Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o 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.

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Repr.	Reproduktivna toksičnost
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Skin Corr.	Nagriženost kože
Eye Dam.	Teška oštećenja očiju
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
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.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H302	Štetno ako se proguta.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H301 + H311	Otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
H301	Otrovno ako se proguta.
H310 + H330	Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

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 = Njemačka 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.

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

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

Datum / prerađeno: 20.09.2024

Verzija: 6.1

Datum / Prethodna verzija: 20.09.2024

Prethodna verzija: 6.0

Proizvod: **Systiva®**

(ID br. 30549788/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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.