

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Collis

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

Telefon: +386 40 815 173

E-mail adresa: bostjan.nograsek@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

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.
Carc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 2	H411 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.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
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/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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.
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: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P405 Skladištiti pod ključem.

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. Može izazvati alergijsku reakciju.

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat, 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 (SC)

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Sadržaj (W/W): 18,18 %

Aquatic Chronic 2

CAS-broj: 188425-85-6

H411

Tvar s EU ograničenjem
izloženosti na radnom mjestu.

krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Sadržaj (W/W): 9,09 %
CAS-broj: 143390-89-0
EC broj: 417-880-0
registracijski broj prema REACH-u: H351, H400, H410
01-2119452496-32
INDEX-broj: 607-310-00-0

Carc. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H351, H400, H410

benzensulfonska kiselina, hidroksi-, polimer sa formaldehidom, fenol i urea, natrijeva sol

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 102980-04-1
Eye Irrit. 2
Aquatic Chronic 3
H319, H412

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

Sadržaj (W/W): < 0,036 %
CAS-broj: 2634-33-5
EC broj: 220-120-9
registracijski broj prema REACH-u: Eye Dam. 1
01-2120761540-60
INDEX-broj: 613-088-00-6
Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina)
Acute Tox. 4 (oralno)
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1A
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akutni M faktor: 1
kronični M faktor: 1
H330, H302, H315, H318, H317, H400, H410

Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1A: >= 0,036 %

Procjena akutne toksičnosti:

oralno: 450 mg/kg
Udisanje: 0,21 mg/l

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: Skin Corr. 1B
01-2120764690-50
INDEX-broj: 613-326-00-9
Acute Tox. 2 (inhalacija-prašina)
Acute Tox. 3 (oralno)
Acute Tox. 3 (dermalno)
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

Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

propan-1,2-diol

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: Collis

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Sadržaj (W/W): < 5 %
CAS-broj: 57-55-6
EC broj: 200-338-0
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119456809-23

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

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

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

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

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

raspršena vodena maglica, pjena, ugljikov dioksid, prah za gašenje

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: Collis

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

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:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom. 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.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

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

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.

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

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

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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: 60 mj.

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 izloženosti/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri*

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

57-55-6: propan-1,2-diol

	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
	ppm	mg/m ³
Ukupno pare i čestice	150/-	474/-
Samo čestice	-/-	10/-

143390-89-0: krezoksim-metil (ISO)

TWA-Wert 3,2 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

188425-85-6: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

TWA-Wert 0,248 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

8.2. Nadzor nad izloženosti

Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod većih koncentracija ili duljeg djelovanja: zaštitna maska (HRN EN 136) 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.

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN ISO 16321-3:2022).

Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odabrati 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:	bijela
Miris:	aromatičan, slabo izražen
Prag mirisa:	nije određen zbog mogućih opasnosti za zdravlje pri udisanju
Temperatura kristalizacije:	približno -3,3 °C
Vrelište:	približno 100 °C
Zapaljivost:	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupaju po pravilima struke i u skladu s odredbama.
Gornja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupaju po pravilima struke i u skladu s odredbama.
Plamište:	nema plamišta - mjerenje je izvođeno do temperature vrenja.
Temperatura samopaljenja:	645 °C
Termički raspad:	140 °C, 320 kJ/kg (DDK (OECD 113)) (početna temperatura) Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .
SADT:	> 75 °C Zastoj topline/Dewar 500 ml(SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

pH-vrijednost:	približno 5 - 7 (1 %(m), 20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)
Viskozitet, dinamički:	približno 19,6 mPa.s (20 °C, 100 1/s)
Tiksotropičnost:	nije tiksotropan
Topljivost u vodi:	dispergira se.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):	nije primjenjivo kod mješavina
Tlak pare:	približno 23 hPa (20 °C) Podatak vrijedi za otapalo.
Gustoća:	približno 1,10 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gustoća pare (zrak):	nije primjenjivo

Svojstva čestica

Raspodjela veličine čestica: Tvar/proizvod ne stavlja se u promet ili uporabu u krutom ili granuliranom obliku. -

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

Ostali sigurnosni parametri

Brzina isparavanja:
nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:
jake baze, jake kiseline, jaki oksidansi

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

Eksperimentalni/izračunani podaci:

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

Smrtnost nije opažena.

LC50 štakor (udisanjem): > 5,6 mg/l 4 h

Smrtnost nije opažena. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

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

Smrtnost nije opažena.

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava. Ne nadražuje oči i kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće.

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: Nije nadražujuće.

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-metilizotiazol-3(2H)-on

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Eksperimentalni/izračunani podaci:

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

Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost (OECD-smjernica 406)

Podaci o: krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Maksimirajući test na zamorcu (GPMT) zamorac: ne izaziva preosjetljivost (OECD-smjernica 406)

Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:

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

Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:

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

Podaci o: krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Ocjena karcinogenosti:

Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Ocjena karcinogenosti:

Prema dugotrajnim studijama na štakorima tvar izaziva tumore na štitnoj žlijezdi. Taj se učinak temelji na mehanizmu specifičnom za životinje, koji kod čovjeka ne dolazi u obzir. U dugotrajnim studijama na miševima tvar dodana u hranu ne djeluje karcinogeno.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

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

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.

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

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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. Nakon ponovljenog davanja pokusnim životinjama nije opažena organotoksičnost specifična za tvar.

Opasnost od aspiracije

nije primjenjivo

Interaktivni efekti

Nema podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima11.2.1. 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. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 2,00 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 0,52 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:

EC50 (72 h) 4,49 mg/l (stopa rasta), *Pseudokirchneriella subcapitata**Podaci o: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-**Kronična toksičnost za ribe:**NOEC (97 d) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

Podaci o:krezoksिम-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Kronična toksičnost za ribe:

NOEC (32 d) 0,087 mg/l, *Pimephalus promelas* (OPP 72-4 (EPA-smjernica), protočni)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na koncentraciju dobivenu analitički.

NOEC (28 d) 0,013 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (protočni)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na koncentraciju dobivenu analitički.

Podaci o:3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Kronična toksičnost za beskrležnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 0,8 mg/l, *Daphnia magna*

Podaci o:krezoksिम-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Kronična toksičnost za beskrležnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 0,032 mg/l, *Daphnia magna* (semistatično)

Podaci o toksičnom djelovanju odnose se na nominalnu koncentraciju.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o:3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o:krezoksिम-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

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:3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 57 - 70 (28 d), *Oncorhynchus mykiss*

Ne akumulira se u organizmu.

Podaci o:krezoksिम-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Bioakumulacijski potencijal:

Biokoncentracijski faktor(BCF): 220 (28 d), *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-6 (EPA-smjernica))

Ne očekuje se kumulacija 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: 3-piridin karboksamid, 2-kloro-N-(4'-kloro[1,1'-bifenil]-2-il)-

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

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.

Podaci o: krezoksim-metil (ISO); metil-(E)-2-metoksiimino-[2-(o-tolil-oksimetil)fenil]acetat

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Hlapljivost: Tvar s vodene površine ne isparava u atmosferu

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:

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

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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. (KREZOKSIM-METIL, BOSKALID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

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

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

nije ocijenjeno

Prijevoz morem

IMDG

14.1. UN broj ili
identifikacijski broj:

UN 3082

TVAR OPASNA ZA
OKOLIŠ,
TEKUĆINA, N.D.N.
(KREZOKSIM-
METIL, BOSKALID)14.2. Ispravno otpremno
ime prema UN-u:14.3. Razred(i) opasnosti
pri prijevozu:

9, EHSM

14.4. Skupina pakiranja:

III

da

14.5. Opasnosti za okoliš:

Zagađivač mora
(Marine pollutant):
DA14.6. Posebne mjere
opreza za korisnika:

EmS: F-A; S-F

14.7. Prijevoz morem u
različenom stanju u skladu
s instrumentima IMO-a: -**Sea transport**

IMDG

UN number or ID
number:

UN 3082

UN proper shipping
name:ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(KRESOXIM-
METHYL,
BOSCALID)Transport hazard
class(es):

9, EHSM

Packing group:
EnvironmentalIII
yes

hazards:

Marine pollutant:
YESSpecial precautions
for user:

EmS: F-A; S-F

Zračni prijevoz

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili
identifikacijski broj:

UN 3082

TVAR OPASNA ZA
OKOLIŠ,
TEKUĆINA, N.D.N.
(KREZOKSIM-
METIL, BOSKALID)14.2. Ispravno otpremno
ime prema UN-u:14.3. Razred(i) opasnosti
pri prijevozu:

9, EHSM

14.4. Skupina pakiranja:

III

da

14.5. Opasnosti za okoliš:

14.6. Posebne mjere
opreza za korisnika:

Nema saznanja

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID
number:

UN 3082

UN proper shipping
name:ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(KRESOXIM-
METHYL,
BOSCALID)Transport hazard
class(es):

9, EHSM

Packing group:
EnvironmentalIII
yes

hazards:

Special precautions
for user:

None known

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: Collis

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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.

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, 75

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

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

Broj popisa u uredbi: E1

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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.

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

Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Carc.	Karcinogenost
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Irrit.	Nadražaj kože
Eye Dam.	Teška oštećenja očiju
Skin Corr.	Nagriženost kože
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H301 + H311	Otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

Skraćenice

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

Datum / prerađeno: 07.02.2025

Verzija: 10.0

Datum / Prethodna verzija: 21.11.2024

Prethodna verzija: 9.0

Proizvod: **Collis**

(ID br. 30174307/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 23.04.2025

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

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

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