

Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari / smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Forum® Star

1.2. Relevantne identificirane 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: +385 1 60000-40
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: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

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

Acute Tox. 4 (inhalacija- prašina)	H332 Štetno ako se udiše.
Skin Sens. 1B	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Repr. 1B	H360F Može štetno djelovati na plodnost.
Aquatic Acute 1	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Opasnost

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Oznaka upozorenja:

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
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/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Oznaka obavijesti (postupanje):

P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.
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.
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: folpet (ISO)

2.3. Ostale opasnosti

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

Vidi odjeljak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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, granulat koji se dispergira u vodi

Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid	Sadržaj (W/W): 61,96 % CAS-broj: 133-07-3 EC broj: 205-088-6	Acute Tox. 4 (inhalacija-prašina) Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Carc. 2 Aquatic Acute 1 H332, H319, H317, H351, H400, EUH401
dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akriloil)morfolin	Sadržaj (W/W): 11,35 % CAS-broj: 110488-70-5 EC broj: 404-200-2 INDEX-broj: 613-102-00-0	Repr. 1B (plodnost) Aquatic Chronic 2 H360F, H411
Alkoholi, C12-C15, etoksilirani	Sadržaj (W/W): < 5 % CAS-broj: 68131-39-5	Acute Tox. 4 (oralno) Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H302, H318, H412
kaolin	Sadržaj (W/W): < 10 % CAS-broj: 1332-58-7 EC broj: 310-194-1	
amonijev sulfat		

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Sadržaj (W/W): < 7 %
CAS-broj: 7783-20-2
EC broj: 231-984-1
registracijski broj prema REACH-u:
01-2119455044-46

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3. Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstvo za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

prah za gašenje, pjena, raspršena vodena maglica

Iz sigurnosnih razloga neprikladno sredstvo za gašenje:

ugljikov dioksid, puni mlaz vode

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje 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

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

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

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Za velike količine: Mehanički pokupiti.

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. 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. Izbjegavati prašenje.

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.

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Zaštita od požara i eksplozije:

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

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Štititi od vlage. 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 izloženošću/Osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

1332-58-7: kaolin

Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
ppm	mg/m ³
-/-	2 R/-

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

110488-70-5: dimetomorf (ISO)

TWA-Wert 0,67 mg/m³ (Granica izloženosti koju preporučuje BAS)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Filter s velikom sposobnošću zadržavanja, za krute i tekuće čestice (npr. HRN EN 143 ili 149, tip P3 ili FFP3).

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-

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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 166)

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:	krutina
Agregatno stanje:	krutina
Boja:	boja pijeska, bež
Miris:	slabo izražen, po dimu
Prag mirisa:	
	Nije određeno zbog štetnosti za zdravlje ako se udiše.
Talište:	
	Proizvod nije ispitan.
Vrelište:	
	Proizvod nije ispitan.
Zapaljivost:	nije lako zapaljiv
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.
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:	
	nije primjenjivo, proizvod je krutina
Termički raspad:	Ne dolazi do raspada ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje.
pH-vrijednost:	približno 4 - 6 (1 g/l, 20 °C)

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Viskozitet, dinamički:

nije primjenjivo, proizvod je krutina
Topljivost u vodi: dispergira se.

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

Iskaz je izveden na temelju svojstava
pojedinih komponenata.

Podaci o: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akriloil)morfolin

*Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): 2,63 - 2,73
(20 °C)*

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

*Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow): 3,017
(25 °C)*

Tlak pare:

nije primjenjivo
Gustoća: približno 1,71 g/cm³
(20 °C)

(OECD-Smjernica 109)

Relativna gustoća pare (zrak):
nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

(Smjernica 92/69/EWG, A.14)

Svojstva za pospješivanje vatre

Svojstva koja potiču požar: ne potiče požar

(Smjernica 92/69/EWG, A.17)

samozagrijavajuće tvari i smjese

Sposobnost samozagrijavanja: Tvar se sama ne može
zagrijati.

Druge sigurnosne karakteristike

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.

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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. Podaci o razredima opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:
Nakon kratkotrajnog udisanja umjerene otrovnosti. Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

Eksperimentalni/izračunani podaci:
LD50 štakor (oralno): > 5.000 mg/kg (OECD-smjernica 401)

LD50 štakor (dermalno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)
Smrtnost nije opažena.

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid
Eksperimentalni/izračunani podaci:
LC50 štakor (udisanjem): 1,89 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:
Ne djeluje nadražujuće na kožu. Ne djeluje nadražujuće na oči. Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz tvari/proizvoda slične strukture ili sastava.

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: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Teška ozljeda/nadražaj oka
kunić: Nije nadražujuće. (OECD-smjernica 405)

Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:
U slučaju dodira s kožom može djelovati senzibilizirajuće.

Eksperimentalni/izračunani podaci:
Lokalni test na limfnim čvorovima miša (LLMA) miš: senzibilizirajuće (OECD-Smjernica 429)

Mutagenost spolnih stanica

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

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

Ocjena mutagenosti:

U različitim sustavima testova na bakterijama pokazalo se da tvar djeluje na promjene nasljednih osobina, što međutim nije potvrđeno na staničnim kulturama sisavaca. S obzirom na strukturu postoji sumnja na mutageni učinak.

Karcinogenost

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

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

Ocjena karcinogenosti:

Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.

Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

Podaci o: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akriloil)morfolin

Ocjena reproduktivne toksičnosti:

Klasifikacija EU: U ispitivanjima na pokusnim životinjama tvar je pokazala štetno djelovanje na plodnost.

Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:

KLASA: 351-01/22-10/2

Ur. Broj: 381-10-102-22-1438

27.07.2022.

Internal

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

Podaci o: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Ocjena teratogenosti:

Klasifikacija EU: 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.

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: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Ponovljeno gutanje tvari može uzrokovati oštećenje prostate. Na temelju raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Podaci o: kaolin

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Ponovljeno inhaliranje čestica/prašine koje prolaze kroz alveole može oštetiti pluća.

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

Svojstva endokrine disrupcije

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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

Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:

Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Otrovnost za ribe:

LC50 (96 h) 0,026 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (protočni)

Beskralješnjaci koji žive u vodi:

EC50 (48 h) 1,38 mg/l, *Daphnia magna* (protočni)

Vodene biljke:

EC50 (72 h) > 3,66 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC (72 h) 0,48 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Kronična toksičnost za ribe:

NOEC (28 d) 0,0884 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (protočni)

Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:

NOEC (21 d) 0,0982 mg/l, *Daphnia magna* (protočni)

12.2. Postojanost i razgradivost

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

Biološki lako razgradljiv (po OECD-kriterijima).

Podaci o: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil)morfolin

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H₂O):

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

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: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil) morfolin

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

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

Podaci o: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

Bioakumulacijski potencijal:

Na temelju koeficijenta raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) moguća je kumulacija u organizmima.

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: folpet (ISO); N-(triklorometiltio)ftalimid

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

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

Podaci o: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-klorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil) morfolin

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 ocjenjivanja 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.

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS_CPA_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

12.7. Ostali štetni učinci

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

12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

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

Onečišćena ambalaža:

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

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz

ADR

UN broj ili ID broj:	UN3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u::	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (FOLPET, DIMETOMORF)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

UN broj ili ID broj:	UN3077
Pravilno otpremno ime prema UN-u::	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (FOLPET, DIMETOMORF)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

Riječni prijevoz

ADN

UN broj ili ID broj: UN3077
 Pravilno otpremno ime prema UN-u:: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (FOLPET, DIMETOMORF)
 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM
 Skupina pakiranja: III
 Opasnosti za okoliš: da
 Posebne mjere opreza za korisnika: Nema saznanja

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

Prijevoz morem

IMDG

UN broj ili ID broj: UN 3077
 Pravilno otpremno ime prema UN-u:: TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (FOLPET, DIMETOMORF)
 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9, EHSM
 Skupina pakiranja: III
 Opasnosti za okoliš: da
 Zagađivač mora (Zagađivač mora): DA
 Posebne mjere opreza za korisnika: EmS: F-A; S-F

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET, DIMETHOMORPH)
 Transport hazard class(es): 9, EHSM
 Packing group: III
 Environmental hazards: yes
 Marine pollutant: YES
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

Zračni prijevoz

IATA/ICAO

UN broj ili ID broj: UN 3077

Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3077

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTINA (FOLPET, DIMETOMORF)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET, DIMETHOMORPH)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known

14.1. UN broj ili ID broj

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

14.2. Pravilno 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

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

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99 (2);

49CFR: § 171.4 (c) (2).

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

Zabrane, ograničenja i ovlasti

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

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

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

Broj popisa u uredbi: E1

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

Nacionalna regulativa:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

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

Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Carc.	Karcinogenost
Repr.	Reproduktivna toksičnost
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
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360F	Može štetno djelovati na plodnost.
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.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

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

Datum / prerađeno: 06.07.2022

Verzija: 1.0

Datum prethodne verzije: 06.07.2022

Prethodna verzija: 0.0

Datum / Prva verzija: 23.09.2009

Proizvod: **Forum® Star**

(ID br. 30266435/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H302	Štetno ako se proguta.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Skraćenice

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

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.