

# Bezbednosni list

strana: 1/17

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 19.10.2017

verzija: 5.0

proizvod: **Forum Star**

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

#### Forum Star

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

Identifikovani načini korišćenja: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

### 1.3. Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Firma:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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

telefon: +381 11 30 93 417  
E-mail adresa: neda.putnikovic@basf.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA (24h)  
Tel. + 381 11 36 08 440  
International emergency number  
telefon: +49 180 2273-112

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Ak. toks. 4 (Inhalacija - prašina)  
Senzib. kože 1  
Karc. 2  
Vod. živ. sred. - ak. 1  
Vod. živ. sred. - hron. 1

| H332, H317, H351, H400, H410, EUH401

Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u ovom poglavlju, potpun tekst se može naći u poglavlju 16.

## 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10 i 26/11) i EU legislativi

Piktogram:



Reč upozorenja:

| Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

|        |                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332   | Štetno ako se udiše.                                                                             |
| H317   | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                     |
| H351   | Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.                                                 |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                                              |
| H410   | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                   |
| EUH401 | Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. |

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. |
| P102 | Čuvati van domašaja dece.                                                         |
| P103 | Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.                                    |

Obaveštenja o merama predostrožnosti (prevencija):

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
 datum / prerađeno: 19.10.2017  
 proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| P280 | Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare/ zaštitu za lice.      |
| P201 | Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.                           |
| P261 | Izbegavati udisanje prašine.                                       |
| P271 | Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.      |
| P272 | Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. |

## Obaveštenja o merama predostrožnosti (reagovanje):

|             |                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352 | AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati velikom količinom sapuna i vode.                                           |
| P308 + P313 | Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet /mišljenje. |
| P312        | Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.                 |
| P333 + P313 | Ako dodje do iritacije kože ili osipa: potražiti medicinski savet / mišljenje.                       |
| P304 + P340 | AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti joj nesmetano disanje.              |
| P363        | Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.                                                     |
| P391        | Sakupiti prosuti sadržaj.                                                                            |

## Obaveštenja o merama predostrožnosti (skladištenje):

|      |                          |
|------|--------------------------|
| P405 | Skladištiti pod ključem. |
|------|--------------------------|

## Obaveštenja o merama predostrožnosti (odlaganje):

|      |                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odlaganje sadržaja/ambalaže do mesta namenjenog za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Komponenta koja određuje kategoriju opasnosti: FOLPET

### 2.3. Ostale opasnosti

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS 64/10, 26/11 i 105/13) i EU legislativi

Vidi odeljak 12 - Rezultati ocene PBT i vPvT.

Ukoliko je primenljivo u ovom poglavlju su navedeni podaci o ostalim opasnostima, koje ne dovode do klasifikacije, ali mogu da doprinesu ukupnim opasnostima koje proizilaze iz supstance ili smeše.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

Nije primenljivo

### 3.2. Smeše

#### Hemijske karakteristike

sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, granulat se može dispergovati u vodi

#### Opasne komponente (GHS)

prema Direktivi (EG) br. 1272/2008

| folpet (ISO); N-(trihlorometiltio)ftalimid

sadržaj (W/W): 60 %

CAS broj: 133-07-3

EU broj: 205-088-6

INDEX-broj: 613-045-00-1

Ak. toks. 4 (Inhalacija - prašina)

Ošt. /irit. oka 2

Senzib. kože 1

Karc. 2

Vod. živ. sred. - ak. 1

H319, H332, H317, H351, H400

dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-hlorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akriloil)morfolin

sadržaj (W/W): 11,3 %

CAS broj: 110488-70-5

EU broj: 404-200-2

INDEX-broj: 613-102-00-0

Vod. živ. sred. - hron. 2

H411

alkoholi, C12-15, etoksilovani

sadržaj (W/W): < 5 %

CAS broj: 68131-39-5

Ak. toks. 4 (oralno)

Kor. /irit. kože 2

Ošt. /irit. oka 1

Vod. živ. sred. - hron. 2

H318, H315, H302, H411

kaolin

sadržaj (W/W): < 15 %

CAS broj: 1332-58-7

EU broj: 310-194-1

amonijum sulfat

sadržaj (W/W): < 10 %

CAS broj: 7783-20-2

EU broj: 231-984-1

silika gel

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

sadržaj (W/W): < 5 %  
CAS broj: 112926-00-8

| perlit, ekspandiran

| sadržaj (W/W): < 5 %  
| CAS broj: 93763-70-3

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

---

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

| Odstraniti zaprljanu odeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svež vazduh, lekarska pomoć.

Dodir s kožom:

| Temeljno isprati vodom i sapunom.

Dodir s očima:

| Minimum 15 minuta ispirati pod tekućom vodom široko otvorenih kapaka.

Gutanje:

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

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

Simptomi: Najvažniji poznati simptomi i dejstvo su opisani u "obeležavanju proizvoda" (v. odeljak 2) i/ili u Odeljku 11., Do sada nisu poznati drugi važni simptomi.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

| Tretiranje: Simptomatski tretman (dekontaminacija, provera vitalnih funkcija), nije poznat nijedan specifičan antidot.

---

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuće sredstvo za gašenje:

prah za gašenje, pena, raspršena voda

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

ugljen dioksid

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

## **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

ugljen monoksid, hydrogen chloride, vodonik-sulfid, ugljen dioksid, oksidi azota, organska jedinjenja hlora

Navedena supstanca odnosno grupa supstanci može biti oslobođena u slučaju požara.

## **5.3. Saveti za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu odeću i zaštitnu masku nezavisnu od okolnog vazduha.

Ostali podaci:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Sudove koji su u opasnosti hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne sme da dospe u kanalizaciju ili u otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu nastalu gašenjem ukloniti u skladu sa propisima.

---

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

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

Koristiti zaštitnu odeću. Izbegavati dodir sa kožom, očima, odećom. Izbegavati stvaranje prašine.

### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

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

Za velike količine: Pokupiti mehanički.

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pokupljeni materijal ukloniti saglasno propisima. Otpatke sakupljati odvojeno u odgovarajućim, obeleženim posudama koje se mogu zatvoriti. Zaprpljane predmete i pod temeljno oprati vodom i tenzidima poštujući propise o zaštiti okoline. Izbegavati stvaranje prašine.

### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u odeljcima 8 i 13.

---

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pri skladištenju i rukovanju nisu potrebne posebne mere. Dobra provetrenost i ventilacija skladišta i radne prostorije. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauze i kraja rada oprati ruke i/ili lice.

Zaštita od požara i eksplozije:

Izbegavati stvaranje prašine. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja - držati dalje od izvora vatre - držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Prašina u vazduhu može stvoriti eksplozivnu smešu.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

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

Držati odvojeno od životnih namirnica, hrane za životinje.

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

Stabilnost skladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 meseca

## **7.3. Posebni načini korišćenja**

Za relevantno identifikovane primene navedene u odlomku 1 treba uzeti u obzir upozorenja iz ovog odlomka 7.

---

# **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

## **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Komponente sa graničnim vrednostima za izloženost na radnom mestu.

| Nije poznata granica izlaganja na radnom mestu.

## **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih puteva:

Odgovarajuća zaštita od udisanja pri višim koncentracijama ili pri dužem delovanju. Filter za čestice sa srednje velikom mogućnošću zadržavanja čvrstih i tečnih čestica (npr. EN 143 ili 149, tip P1 ili P2 ili FFP2)

Zaštita za ruke:

Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) i pri dužem direktnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitril kaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk

Zaštita za oči:

zaštitne naočare sa štitnicima sa strane (npr EN 166)

Zaštita tela:

Sredstvo zaštite treba odabrati u zavisnosti od delatnosti i mogućeg delovanja npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema DIN-EN 465)

### Opšte zaštitne i higijenske mere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima važe podaci o ličnoj zaštitnoj opremi navedeni u uputstvu za upotrebu. Nositi nepropusno radno odelo. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### Kontrola izloženosti životne sredine

Za informacije vezane za kontrolu izloženosti životne sredine pogledati Poglavlje 6.

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

|                                                                                         |                                                                                                                                                                             |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                                                       | čvrst                                                                                                                                                                       |                            |
| Boja:                                                                                   | bež                                                                                                                                                                         |                            |
| Miris:                                                                                  | slabog mirisa, na dim                                                                                                                                                       |                            |
| Prag mirisa:                                                                            | Nije određen, jer je štetno ako se udiše.                                                                                                                                   |                            |
| pH vrednost:                                                                            | oko 4 - 6<br>(1 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                 |                            |
| temperatura topljenja:                                                                  | > 20 °C                                                                                                                                                                     |                            |
| Područje vrenja:                                                                        | nije primenljivo                                                                                                                                                            |                            |
| Tačka paljenja:                                                                         | nije primenljivo                                                                                                                                                            | (Direktiva 92/69/EWG, A.9) |
| Brzina isparavanja:                                                                     | nije primenljivo                                                                                                                                                            |                            |
| Zapaljivost:                                                                            | nije tako zapaljivo                                                                                                                                                         |                            |
| Donja granica eksplozivnosti:                                                           | Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom. |                            |
| Gornja granica eksplozivnosti:                                                          | Na osnovu sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava sa proizvodom ne očekuje se nikakva opasnost ukoliko se proizvodom postupa na odgovarajući način i u skladu sa namenom. |                            |
| Pritisak pare:                                                                          | Proizvod nije ispitan.                                                                                                                                                      |                            |
| Gustina:                                                                                | oko 1,71 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                                                                                                                       | (Direktiva OECD 109)       |
| Relativna gustina pare (vazduh):                                                        | nije primenljivo                                                                                                                                                            |                            |
| Rastvorljivost u vodi:                                                                  | može se dispergovati                                                                                                                                                        |                            |
| Podaci za: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-hlorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilol)morfolin |                                                                                                                                                                             |                            |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):                                       | 2,63 - 2,73<br>(20 °C)                                                                                                                                                      |                            |
| Podaci za: Folpet tech.                                                                 |                                                                                                                                                                             |                            |
| Koeficijent raspodele n-oktanol / voda (log Kow):                                       | 3,017<br>(25 °C)                                                                                                                                                            |                            |

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

|                                  |                                                                                   |                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| samozapaljivost:                 | temperatura: 380 °C                                                               | datum štampanja 19.04.2022<br>(metoda: Direktiva 92/69/EWG, A.16) |
| Termičko razlaganje:             | Bez razlaganja ukoliko se poštuju propisi / uputstva za skladištenje i rukovanje. |                                                                   |
| Dinamički viskozitet:            | nije primenljivo, proizvod je čvrsta materija                                     |                                                                   |
| Opasnost od eksplozije:          | nema opasnosti od eksplozije                                                      | (Direktiva 92/69/EWG, A.14)                                       |
| Svojstva koja podstiču paljenje: | ne podstiče sagorevanje                                                           | (Direktiva 92/69/EWG, A.17)                                       |

## 9.2. Ostali podaci

sposobnost samozapaljenja: supstanca nije samozagrevajuća.

Ostali podaci:

Ostali fizički i hemijski podaci su ukoliko je potrebno, navedeni u ovom odeljku.

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

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

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Vidi odeljak 7 u bezbednosnom listu - Rukovanje i skladištenje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Supstance koje treba izbegavati:  
jake baze, jake kiseline, jako oksidaciono sredstvo

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:  
Nema opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se vodi računa o propisima / uputstvima za skladištenje i rukovanje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

### Akutna toksičnost

Ocena akutne toksičnosti:

Umerena toksičnost nakon kratkog udisanja. U slučaju jednokratnog uzimanja praktično nije toksično. U slučaju jednokratnog dodira s kožom praktično nije toksično.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

LD50 pacov (oralno): > 5.000 mg/kg (Direktiva OECD 401)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

LC50 (inhalatorno):

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

LD50 pacov (dermalno): > 2.000 mg/kg (Direktiva OECD 402)

Nije utvrđen mortalitet.

*Podaci za: Folpet tech.*

*Eksperimentalni / obračunati podaci:*

*LC50 pacov (inhalatorno): 1,89 mg/l 4 h*

-----

### Iritacija

Ocena nadražujućeg delovanja:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava. Ne deluje nadražujuće na kožu. Ne deluje nadražujuće na oči.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

nagrizajuće / iritativno delovanje kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 404)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Ozbiljno oštećenje / nadražaj očiju kunić: nije iritativno (Direktiva OECD 405)

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

### Senzibilizacija respiratornih organa/ kože

Ocena senzibilizacije:

Deluje senzibilizirajuće pri ponovljenom kontaktu sa kožom.

Eksperimentalni / obračunati podaci:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) miš: U ispitivanjima na životinjama deluje senzibilizirajuće na kožu. (Direktiva OECD 429)

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ocena mutagenosti:

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

*Podaci za: Folpet tech.*

*Ocena mutagenosti:*

*Iako je supstanca u različitim testovima na bakterijama pokazala mutageno dejstvo, to nije potvrđeno na ćelijskim kulturama sisara. Na osnovu strukture postoji sumnja na mutageno delovanje.*

-----

#### Karcinogenost

Ocena karcinogenosti:

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

*Podaci za: Folpet tech.*

*Ocena karcinogenosti:*

*Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.*

-----

#### Toksičnost po reprodukciju

Ocena toksičnosti po reprodukciju:

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

#### Toksično dejstvo na razvoj

Ocena teratogenosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti. Ispitivanja na životinjama, u količinama koje nisu toksične za roditeljske jedinke, nisu ukazala na oštećujuće delovanje na plod.

#### Specifična toksičnost za ciljne organe (jednokratna izloženost)

Procena STOT pojedinačna:

Na osnovu postojećih informacija ne treba očekivati toksičnost za ciljani organ u slučaju jednokratne izloženosti.

napomene: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

#### Toksičnost u slučaju ponovljenog uzimanja i specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Ocena toksičnosti pri ponovljenom davanju:

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

#### Opasnost od aspiracije

Ne očekuje se opasnost od aspiracije.

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

Ostala uputstva u vezi toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna po zdravlje.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ocena toksičnosti za vodu:

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toksičnost za ribe:

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Vodeni beskičmenjaci:

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

Vodene biljke:

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

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

Hronična toksičnost za ribe:

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

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

Proizvod nije ispitan. Iskaz se bazira na supstancama/ proizvodima slične strukture ili sastava.

### 12.2. Perzistentnost i razgradivost

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

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

Podaci za: *Folpet tech.*

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki lako razgradivo (prema kriterijumima OECD)

Podaci za: *dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-hlorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilolil)morfolin*

Ocena biološke razgradivosti i eliminacije (H<sub>2</sub>O):

Biološki nije lako razgradivo (prema kriterijumima OECD).

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena potencijalne bioakumulativnosti:

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

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

*Podaci za: Folpet tech.*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

*Moguće deponovanje u organizmima na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda (log Pow).*

*Podaci za: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-hlorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilol)morfolin*

*Potencijalna bioakumulativnost:*

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

#### **12.4. Mobilnost u zemljištu**

Ocena transporta u različitim segmentima okoline:

Apsorpcija u tlu: Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden na bazi osobina pojedinačnih komponenti.

*Podaci za: Folpet tech.*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*Apsorpcija u tlu: U slučaju ispuštanja u tlo supstanca polako ističe i može da dospe sa većom količinom vode u niže slojeve tla zavisno od biološke razgradivosti.*

*Podaci za: dimetomorf (ISO); 4-(3-(4-hlorofenil)-3-(3,4-dimetoksifenil)akrilol)morfolin*

*Ocena transporta u različitim segmentima okoline:*

*Isparljivost: Supstanca ne isparava sa površine vode u atmosferu.*

*Apsorpcija u tlu: U slučaju prodiranja u zemljište treba računati sa vezivanjem za čvrste čestice tla. Ne treba očekivati prodiranje u podzemne vode.*

#### **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjavaju PBT kriterijume (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB kriterijume (veoma perzistentno/veoma bioakumulativno).

#### **12.6. Ostali štetni efekti**

Proizvod ne sadrži supstance koje su u Direktivi (EU) 1005/2009 navedene kao supstance koje oštećuju ozonski omotač.

#### **12.7. Ostali štetni efekti**

Ostala ekotoksikološka uputstva:

Ne dozvoliti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu.

### **POGLAVLJE 13: Odlaganje**

#### **13.1. Metode tretmana otpada**

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i  
saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
datum / prerađeno: 19.10.2017  
proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

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

Neočišćeno pakovanje:

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

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### Kopneni transport

ADR

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UN broj                               | UN3077                                                                         |
| UN naziv za teret u transportu:       | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (sadrži FOLPET, DIMETOMORF) |
| Klasa opasnosti u transportu:         | 9, EHSM                                                                        |
| Ambalažna grupa:                      | III                                                                            |
| Opasnost po životnu sredinu:          | da                                                                             |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato                                                                   |

RID

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UN broj                               | UN3077                                                                         |
| UN naziv za teret u transportu:       | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (sadrži FOLPET, DIMETOMORF) |
| Klasa opasnosti u transportu:         | 9, EHSM                                                                        |
| Ambalažna grupa:                      | III                                                                            |
| Opasnost po životnu sredinu:          | da                                                                             |
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato                                                                   |

### Unutrašnji brodski transport

ADN

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| UN broj                         | UN3077                                                                         |
| UN naziv za teret u transportu: | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (sadrži FOLPET, DIMETOMORF) |
| Klasa opasnosti u transportu:   | 9, EHSM                                                                        |
| Ambalažna grupa:                | III                                                                            |
| Opasnost po životnu             | da                                                                             |

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 19.10.2017

verzija: 5.0

proizvod: **Forum Star**

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

sredinu:

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato |
|---------------------------------------|--------------|

Transport na unutrašnjim vodama/ plovilo za rasute terete

Nije procenjen

**Pomorski transport**

IMDG

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN broj:                        | UN 3077                                                                                          |
| UN naziv za teret u transportu: | MATERIJA<br>OPASNA PO<br>ŽIVOTNU<br>SREDINU,<br>ČVRSTA, N.D.N.<br>(sadrži FOLPET,<br>DIMETOMORF) |
| Klasa opasnosti u transportu:   | 9, EHSM                                                                                          |

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Ambalažna grupa:             | III             |
| Opasnost po životnu sredinu: | da              |
|                              | Zagađivač mora: |
|                              | DA              |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato |
|---------------------------------------|--------------|

**Sea transport**

IMDG

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN number:               | UN 3077                                                                                            |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S.<br>(contains FOLPET,<br>DIMETHOMORPH) |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM           |
| Packing group:              | III               |
| Environmental hazards:      | yes               |
|                             | Marine pollutant: |
|                             | YES               |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Special precautions for user: | None known |
|-------------------------------|------------|

**Vazdušni transport**

IATA/ICAO

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN broj:                        | UN 3077                                                                                          |
| UN naziv za teret u transportu: | MATERIJA<br>OPASNA PO<br>ŽIVOTNU<br>SREDINU,<br>ČVRSTA, N.D.N.<br>(sadrži FOLPET,<br>DIMETOMORF) |
| Klasa opasnosti u transportu:   | 9, EHSM                                                                                          |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Ambalažna grupa:             | III |
| Opasnost po životnu sredinu: | da  |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Posebne predostrožnosti za korisnika: | Nije poznato |
|---------------------------------------|--------------|

**Air transport**

IATA/ICAO

|                          |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN number:               | UN 3077                                                                                            |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S.<br>(contains FOLPET,<br>DIMETHOMORPH) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Packing group:              | III     |
| Environmental hazards:      | yes     |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Special precautions for user: | None known |
|-------------------------------|------------|

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006  
 datum / prerađeno: 19.10.2017  
 proizvod: **Forum Star**

verzija: 5.0

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

**14.1. UN broj**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN broj".

**14.2. UN naziv za teret u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "UN naziv za teret u transportu".

**14.3. Klasa opasnosti u transportu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Klasa opasnosti u transportu".

**14.4. Ambalažna grupa**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa ambalažne grupe.

**14.5. Opasnost po životnu sredinu**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Opasnost po životnu sredinu".

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

U tabeli gore pogledaj odgovarajuće propise radi adekvatnog unosa u "Posebne predostrožnosti za korisnika".

**14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL i prema IBC-Code****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

|                       |                |                     |               |
|-----------------------|----------------|---------------------|---------------|
| Propis:               | Nije procenjen | Regulation:         | Not evaluated |
| Transport odobren:    | Nije procenjen | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Naziv zagađenja:      | Nije procenjen | Pollution name:     | Not evaluated |
| Kategorija zagađenja: | Nije procenjen | Pollution category: | Not evaluated |
| Tip broda:            | Nije procenjen | Ship Type:          | Not evaluated |

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom / specifični za supstancu ili smešu**

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

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

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

Ak. toks. Akutna toksičnost

---

BASF Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS 100/11) i

saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

datum / prerađeno: 19.10.2017

verzija: 5.0

proizvod: **Forum Star**

(ID br. 30266435/SDS\_CPA\_RS/SH)

datum štampanja 19.04.2022

---

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senzib. kože            | Senzibilizacija kože                                                                             |
| Karc.                   | karcinogen                                                                                       |
| Vod. živ. sred. - ak.   | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna opasnost                                                |
| Vod. živ. sred. - hron. | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost                                              |
| Ošt. /irit. oka         | Teško oštećenje oka/iritacija oka                                                                |
| Kor. /irit. kože        | Korozivno/nadražuje kožu                                                                         |
| H332                    | Štetno ako se udiše.                                                                             |
| H317                    | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                     |
| H351                    | Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.                                                 |
| H400                    | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                                              |
| H410                    | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                   |
| EUH401                  | Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. |
| H319                    | Dovodi do jake iritacije oka.                                                                    |
| H411                    | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                         |
| H318                    | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                                  |
| H315                    | Izaziva iritaciju kože.                                                                          |
| H302                    | Štetno ako se proguta.                                                                           |

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosnih zahteva. Ovaj bezbednosni list nije ni sertifikat analize (CoA) ni tehnički list i ne treba ga smatrati specifikacijom proizvoda. Navedeni načini upotrebe u ovom bezbednosnom listu ne podrazumevaju ugovorno obavezujući kvalitet supstance/ smeše niti obavezujuće naznačeno korišćenje. Poštovanje vlasničkih prava i postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

---

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