

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025


Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

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


- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - Naziv proizvoda: **FANTIC F**
 - Šifra proizvoda: **REG_ATP_23_HR**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
 - Sektor uporabe *Upotreba u poljoprivredi*
 - Uporaba tvari/pripravaka *Poljoprivredni fungicid*
 - Namjene koje se ne preporučuju *Nikakva druga uporaba nije dopuštena*
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Gowan Crop Protection Limited
Rothamsted Research,
West Common,
Harpenden,
Hertfordshire,
England
AL5 2JQ
Tel +44 0 1582 280390
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** sds@gowanco.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
 - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
 - Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
 - Chemtrec Hitna Telefon 24 - Radno vrijeme: Zagreb +385 1 7776 920 Izvan Zagreba: +1 703 527-3887

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
 - 

GHS06 mrtvačka glava s prekrštenim kostima


Ak. toks. 3 H331 Otrovno ako se udiše.

 - 

GHS08 opasnost za zdravlje


Karc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

TCOP 1. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

 - 

GHS05 nagrizanje

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

 - 

GHS09 okoliš

Ak. toks. vod. okol. 1. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 1)



GHS07

Derm. senz. 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

folpet (ISO)

Distyryl phenyl ether sulfate, ammonium salt

Sodium diisopropyl naphthalenesulphonate

Oznake upozorenja

H331 Otrovno ako se udiše.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke i lice.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

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

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 2)

P405

Skladištiti pod ključem.

P501

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· **Dodatni podaci:**

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

· **Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**· **Oznaka opasnosti**

Nakon rukovanja i u slučaju kontaminacije, temeljito operite sapunom i vodom. Koristite rukavice i zaštitne naočale prilikom miješanja i punjenja; koristiti standardne kombinezone, rukavice, zaštitne naočale i filter masku s filterom tipa FF-P1 tijekom primjene. Koristite osobnu zaštitnu opremu (rukavice, košulju i duge hlače) za operacije ponovnog ulaska.

Za zaštitu vodenih organizama poštujujte netretiranu tampon zonu od 10 metara od tijela površinskih voda.

Ostala upozorenja:

Ne nanositi iz zraka

Kako biste izbjegli rizike za ljude i okoliš, slijedite upute za uporabu Ne radite protiv vjetra Ne kontaminirajte druge usjeve, hranu i piće ili vodene putove

Nemojte kontaminirati vodu proizvodom ili njegovom ambalažom

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 133-07-3 EINECS: 205-088-6 Broj indeksa: 613-045-00-1	folpet (ISO) ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ Karc. 2, H351; TCOP 1., H372; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); ⚠ Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317, EUH066, EUH401 Specifične granice koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,001 % TCOP 1.; H372: C ≥ 5 % TCOP 2.; H373: 0,5 % ≤ C < 5 %	>25-≤50%
CAS: 1332-58-7	Kaolin Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	>25-≤50%
CAS: 98243-83-5	Benalaxyl M ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411	>2,5-≤10%
CAS: 59891-11-1	Distiril fenil eter sulfat, amonijeva sol ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411	≥3-≤10%
CAS: 1322-93-6	Natrijev diizopropilnaftalensulfonat ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332; TCOJ 3., H335 ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg LC50/4 h inhalativno: 1,5 mg/l	≥1-≤2,5%

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 3)

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
Zaštitu disanja skinuti tek onda, kada su uklonjeni onečišćeni dijelovi odjeće.
U slučaju nepravilnog disanja ili prestanka disanja umjetno disanje.

· Nakon udisanja:

Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· Nakon gutanja:

Odmah potražiti liječnika.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ovo je kombinacija sljedećih aktivnih tvari:

BENALAXYL-M 3,75% i FOLPET 48% koji zasebno izazivaju sljedeće simptome intoksikacije:

BENALAKSIL M

Simptomi: u laboratorijskih životinja: dispneja i obamrlost.

FOLPETS imptomi:

iritantan za kožu i sluznicu (konjunktivitis, nazofaringitis) s fotosenzibilizacijom i otpornošću na terapiju; gastrointestinalna iritacija (gastroezofagealno peckanje, anoreksija, povraćanje, proljev); zahvaćenost kardiovaskularnog sustava (hipotenzija, cijanoza, aritmija); zahvaćenost CNS-a s razdražljivošću ili depresijom; moguća anemija i nefropatija (hematurija, proteinurija, urobilinogen u mokraći).

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

Liječenje:

Terapija:

simptomatski. Posavjetujte se s centrom za kontrolu trovanja.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za suzbijanje požara

· Prikladna:

CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nemojte udisati plinove nastale eksplozijom i izgaranjem koji pri visokim temperaturama mogu sadržavati otrovne tvari kao što su CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CSCl₂ i HCl.

Izgaranje proizvodi jak dim.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara nastajanje otrovnih plinova.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.

HR

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Staviti uređaj za zaštitu disanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

· Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne smiju se poduzimati nikakve radnje koje uključuju bilo kakav osobni rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuirajte okolna područja. Spriječiti ulazak stranog i nezaštićenog osoblja. Ne dirajte niti hodajte po prosutom materijalu. Izbjegavajte udisanje para ili magle. Omogućite odgovarajuću ventilaciju. Nosite odgovarajući respirator u slučaju neadekvatne ventilacije. Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu i slijedite mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8. Razmotrite savjetovanje sa stručnjakom.

· Za interventno osoblje

Ako je potrebna posebna odjeća za rješavanje prolijevanja, obratite pozornost na sve informacije u odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Pokrijte sve poklopce šahтова u području pripreme ili primjene smjese. Kako biste zaštitili vodene životinje, poštujujte netretiranu sigurnosnu zonu, jamčeći udaljenost od površinskih vodenih tijela prema dodatnim uputama na naljepnici.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju /površinske vode/podzemne vode.

U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Operite ruke nakon svake upotrebe.

Uklonite i operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

Kontaminirana odjeća mora se promijeniti prije ulaska u blagovaonicu.

Dobro otprašivanje.

Osigurati dobro prozračivanje na radnom mjestu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

· Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· Skladištenje:

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nije potrebno.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 1332-58-7 Kaolin

GVI	Dugotrajna vrijednost: 2* mg/m ³ *respirabilna prašina
-----	--

· **Informacije o propisima** GVI: Narodne novine br.: 148, 13.12.2023

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili propisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Prikladan tehnički nadzor**

Folpet (Iso); N-(triklorometiltio)falimamid - slučaj: 133-07-3

Akgaih - Tav(8h): 1 mg/m³ - Napomena: (E), Dozen, A3 - Fegato, Peso Corporeo

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.

Izbjegavati dodir s očima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Koristite FFP masku, polufacialnu s jednokratnim filterom protiv prašine u skladu sa standardom EN149. Klasa FFPI U kratkim i minimalnim ekspozicijama, koristite masku; kod najintenzivnijih i najdugotrajnijih izloženosti nosite samostalni aparat za disanje.

U slučaju kratkotrajne izloženosti ili malog onečišćenja upotrijebite respiratorni filter.

U slučaju intenzivne ili dulje izloženosti koristiti samostalni respiratorni zaštitni uređaj.



Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropusan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Gumene/lateks/neoprenske rukavice ili druge prikladne rukavice otporne na kemikalije.

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijeme proboja: > 480 minuta

Debljina: >0,28 mm

3. razred

Pitajte dobavljača rukavica za točno vrijeme proboja koje se mora poštovati.

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 6)

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica**

Preporuča se nositi sigurnosne naočale koje dobro pristaju ili zaštitni vizir prema EN ISO 16321-3:2022.

Nemojte koristiti leće za oči.



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Nosite odjeću koja jamči potpunu zaštitu kože, npr. pamuk, guma, PVC ili viton.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

Čvrst

- **Boja:**

Bež boje

- **Miris:**

Bez mirisa

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Nije određeno

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije određeno

- **Zapaljivost**

M.I.E. = 780 mJ

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

L.E.L. = 190 g/cm³;

- **Gornja:**

U.E.L. = Nije primjenjiv

- **Plamište:**

Nije primjenjiv.

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH kod 20 °C**

7-8 (1%)

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost**

Nije primjenjiv.

- **dinamička:**

Nije primjenjiv.

- **Topljivost**

- **vodom:**

Može dispergirati.

- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Log P = 3,017 (odnosi se na Folpet)

Log P = 3,68 (pri 20°C i pH 7) (odnosi se na Benalaksil M)

Nije primjenjiv.

- **Tlak pare:**

- **Gustoća i/ili relativna gustoća**

- **Gustoća:**

Neodređen.

- **Relativna gustoća**

Nije određeno.

- **Gustoća pare**

Nije primjenjiv.

- **Svojstva čestica**

Vidi odjeljak 3.

· 9.2 Ostale informacije

- **Izgled:**

- **Oblik:**

Zrnce

- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 7)

· Koncentracija otapala: organska otapala:	3,8 %
· Promjena stanja · Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne raspada se kod predviđene uporabe
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - **Akutna toksičnost** Otrovno ako se udiše.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 401
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 402

CAS: 133-07-3 folpet (ISO)

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OSCE 401) 0,098 mg/kg /96 h (tro) (OCSE 203)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OCSE 402)
Inhalativno	LC50/4 h	0,3 mg/l (Acute toxic estimated)

(Nastavak na strani 9)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 1322-93-6 Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

Oralno	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalativno	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
 - **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Ne iritira (kunić)
Metoda OECD 405
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Test: Nadražuje oči
Vrsta: Zec: Pozitivno (OECD smjernica 405)
Uzrokuje teške ozljede oka.
 - **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Ostali podaci koji se odnose na tvari navedene u Odjeljku 3:

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

(a) Akutna toksičnost:

LD50 (oralno): > 2000 mg/kg (štakor, mužjak)

LD50 (dermalno) (OECD 402): > 2000 mg/kg

LC50 (4h) (udisanje) (OECD 403, EEC B.2):

> 4,204 mg/l zraka (štakor; odnosi se na Benalaxyl; Benalaxyl M: nema dostupnih podataka jer eksperimentalna studija nije tehnički izvediva)

(b) nagrizanje/iritacija kože:

Koža: ne iritira (zec) (OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500)

(c) teško oštećenje oka/iritacija oka:

Oči: Nije klasificirano kao nadražujuće (kunić).

Nije klasificirano kao nadražujuće za oči (EEC B.5, OPPTS 870.2400)

(d) preosjetljivost dišnog sustava ili kože,

Koža: Nije klasificirano kao senzibilizirajuće (zamorac) (OECD 406, EEC B.6 - test maksimizacije)

(e) mutagenost zametnih stanica

Nije mutagen

(OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

(f) karcinogenost:

Nekancerogeno (EPA Fed Reg 43 br. 163, 22. kolovoza 1978.)

(g) reproduktivna toksičnost:

Netoksično za reprodukciju (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

(Nastavak na strani 10)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 9)

(h) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - jednokratna izloženost:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

Nije klasificirano

(i) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - ponovljena izloženost:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

Nije klasificirano

(j) opasnost u slučaju aspiracije:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

prema kriterijima za razvrstavanje smjesa:

Nije klasificirano

Podaci koji se odnose na Folpet:

(a) Akutna toksičnost:

LD50 (oralno): > 9000 mg/kg (štakor, mužjak)

LD50 (dermalno) (OECD 402): > 4500 mg/kg (kunić)

LC50 (4h) (udisanje) (OECD 403, EEC B.2): > 1,89 mg/l zraka (štakor)

(b) nagrizanje/iritacija kože:

Može izazvati iritaciju sluznice

(c) teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dodir s očima i kožom ili udisanje prašine ili magle može izazvati lokalnu iritaciju (kunić).

(d) preosjetljivost dišnog sustava ili kože, koža:

Nije klasificirano kao senzibilizirajuće (zamorac) (OECD 406, EEC B.6 - test maksimizacije)

(e) nagrizanje/iritacija kože:

Može izazvati iritaciju sluznice

(f) mutagenost zametnih stanica

Nije mutagen (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

(f) karcinogenost:

Nekancerogeno (EPA Fed Reg 43 br. 163, 22. kolovoza 1978.)

(g) reproduktivna toksičnost:

Netoksično za reprodukciju (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

(h) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - jednokratna izloženost:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

Nije klasificirano

(i) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - ponovljena izloženost:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

Nije klasificirano

(j) opasnost u slučaju aspiracije:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

prema kriterijima za razvrstavanje smjesa:

Nije klasificirano

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 10)

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

a) Akutna toksičnost:

LD50 (oralno):

> 2000 mg/kg (štakor, mužjak)

LD50 (dermalno) (OECD 402):

> 2000 mg/kg (2)

LC50 (4h) (udisanje) (OECD 403, EEC B.2):

> 4,204 mg/l zraka (štakor; odnosi se na Benalaxyl; Benalaxyl M: nema dostupnih podataka jer eksperimentalna studija nije tehnički izvediva)

b) nagrizanje/iritacija kože:

Koža: ne iritira (zec) (OECD 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500)

c) ozbiljno oštećenje/iritacija oka:

Oči: Nije klasificirano kao nadražujuće (kunić).

Nije klasificirano kao nadražujuće za oči (EEC B.5, OPPTS 870.2400)d) preosjetljivost dišnih putova ili kože,

Koža: Nije klasificiran kao senzibilizator (zamorac) (OECD 406, EEC B.6 - test maksimizacije)

e) mutagenost zametnih stanica

Nije mutagen (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

f) karcinogenost:

Nekancerogeno (EPA Fed Reg 43 br. 163, 22. kolovoza 1978.)

g) reproduktivna toksičnost:

Netoksično za reprodukciju (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

h) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - jednokratna izloženost:

Prema dostupnim podacima o sastojcima: prema kriterijima klasifikacije smjesa:

proizvod nije toksičan za ciljne organe (STOT) - jednokratno izlaganje

i) specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - ponovljena izloženost:

Prema dostupnim podacima o komponentama:

prema kriterijima klasifikacije smjesa:

proizvod nije toksičan za ciljne organe (STOT) - ponovljeno izlaganje

· 11.2 Informacije o drugim opasnostima

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

Podaci koji se odnose na smjesu:

Riba-

Dužičasta pastrva, LC50 (96h) (OECD 203, OPPTS 850.1075): 0,38 mg/l (1)

Daphnia-

Daphnia magna, EC50 (48h) (OECD 202, OPPTS 850.1010): 3,67 mg/l (1)

Alge

Scenedesmus Subspicatus, EC50 (72h) (OECD 201, OPPTS 850.5400):

ErC50 (72h): 32,2 mg/l (1)

EbC50 (72h): 16,8 mg/l (1)

Klasificirano kao H410 Vrlo otrovno za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

riba –

(Nastavak na strani 12)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 11)

Akutna/kronična toksičnost (OECD 203, EEC C.1):
Kalifornijska pastrva,
LC50 (96 h): 4,9 mg/l/NOEC: 0,49 mg a.i./l

Beskraljješnjaci –
Akutna/kronična toksičnost (OECD 202):
Daphnia magna,
EC50 (48 h, statički): 0,29 mg/L
NOEC (21 g, polustatički): 0,0076 mg/l

Alge-
Akutna/kronična toksičnost (OECD 201, EEC C3):
Scenedesmus subspicatus,
ErC50 (72 h): 16,5 mg/l

Ptice-
Akutna toksičnost (EPA 71-1):
Bobwhite prepelica,
LD50: > 2000 mg a.i./kg tm
LC50: > 5000 ppm (775,2 mg a.i./kg tm/dan)
NOEC: > 1000 ppm (90 mg a.i./kg tm/dan)

Pčele -
Akutna toksičnost (EPPO 170, 1992):
Oralno LD50 (48h): > 104,0 µg a./pčela
LD50 kontakt (48h): > 100,0 µg p.a./pčela
Benalaxyl M nije opasan za pčele

Učinci na makroorganizme tla:
Crvi -
Akutna/kronična toksičnost (OECD 207):
Eisenia foetida,
LC50 (14 dana): 236,4 mg a.i./kg tla
NOEC: 26 mg a.i./kg tla

Podaci koji se odnose na Folpet:

riba –
Akutna/kronična toksičnost (OECD 203, EEC C.1):
Kalifornijska pastrva,
LC50 (96 h): 0,098 mg/l

Beskraljješnjaci –
Akutna/kronična toksičnost (OECD 202):
Daphnia magna,
EC50 (48 h, statički): 0,68 mg/l

Alge-
Akutna/kronična toksičnost (OECD 201, EEC C3):
EC50 (72h): > 10 mg/l

Ptice-
Nije dostupno

(Nastavak na strani 13)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 12)

Pčele-
Nedostupan

Podaci koji se odnose na poliarilfenil eter sulfat, amonijevu sol
H412 Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učincima

Učinci na mikroorganizme u tlu:
(EPP0, 1994).

Ne očekuje se produljeni štetni učinak u procesima amonifikacije/nitrifikacije tla do koncentracije od 1,65 mg
tm/kg tla

CAS: 133-07-3 folpet (ISO)

EC50 >10 mg/kg /72 h (aac) (OCSE 201)

LC50 0,68 mg/L /48 h (daf) (OCSE 202)

Condition: semi-static

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

Stabilan na hidrolizu; ne očekuje se razgradnja fotolizom u vodi.

Nije lako biorazgradivo

Podaci koji se odnose na Folpet:

Lako biorazgradivo

Podaci koji se odnose na poliarilfenil eter sulfat, amonijevu sol

Nije dostupno

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

BCF = 57 (cijela riba)

Podaci koji se odnose na Folpet:

Nebioakumulacija u vodenim organizmima

Podaci koji se odnose na poliarilfenil eter sulfat, amonijevu sol

Nije dostupno

· **12.4 Pokretljivost u tlu**

Podaci koji se odnose na Benalaxyl M:

Pokretljivost: Koc 6063 mL/g (N=4)

Podaci koji se odnose na Folpet:

Neispiranje u podzemnim vodama

Podaci koji se odnose na poliarilfenil eter sulfat, amonijevu sol

Nije dostupno

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Napomena:** Vrlo otrovno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

(Nastavak na strani 14)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 13)

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
vrlo otrovno za vodene organizme

* ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

Gospodarenje otpadom mora se odvijati u skladu s važećim zakonima i propisima te u skladu sa karakteristikama materijala u vrijeme odlaganja.

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Karakteristični broj otpada:**

Proizvod:

CER 02 01 08* Agrokemijski otpad koji sadrži opasne tvari

Ambalaža:

CER 15 01 10* Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili onečišćena takvim tvarima

· **Europski katalog otpada** Ref. Direktiva 2001/118/EZ

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

* ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2811

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

· **ADR**

2811 OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. (folpet (ISO)), OPASNO ZA OKOLIŠ

· **IMDG**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (folpet (ISO), Benalaxyl M), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (folpet (ISO))

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

· **ADR, IMDG**



· **klasa**

6.1 otrovne tvari

· **Popis opasnosti**

6.1

· **IATA**



· **Class**

6.1 otrovne tvari

· **Label**

6.1

(Nastavak na strani 15)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 14)

· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: · Posebno označavanje (ADR):	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: folpet (ISO) Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: · Stowage Category	Upozorenje: otrovne tvari 60 F-A,S-A B
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	500 g Oznaka: E4 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 1 g Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 g 2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	500 g Code: E4 Maksimalna neto količina po unutarnjem pakiranju: 1 g Maksimalna neto količina po vanjskom pakiranju: 500 g
· IATA · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 25 kg On cargo aircraft only: 100 kg
· UN "Regulacija modela":	UN 2811 OTROVNA KRUTA TVAR, ORGANSKA, N.D.N. (FOLPET (ISO)), 6.1, II, OPASNO ZA OKOLIŠ

* ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
 - Direktiva 2012/18/EU
 - Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedna komponenta nije navedena
 - Seveso kategorije
H2 AKUTNA TOKSIČNOST
E1 Opasno za vodeni okoliš
 - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t
 - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t

(Nastavak na strani 16)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: **FANTIC F**

(Nastavak sa strane 15)

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalna regulativa:**

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o katalogu otpada; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Provedena je procjena izloženosti u području sigurnosti proizvoda u skladu s odredbama EU Uredbe 1107/2009. Pogledajte informacije navedene u odjeljcima 7, 8, 13 i 16 i uvjete autorizacije navedene na etiketi proizvoda. Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

- H302 Štetno ako se proguta.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

· **Napomene o obuci**

Pridržavajte se odredbi Direktive 98/24/EEC i naknadnih izmjena i dopuna, i povezane nacionalne implementacije. Profesionalna uporaba s licencom (Zakonodavna uredba br. 150 od 14.08.2012.)

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

- Acute Tox. 4, H332: Metoda izračuna
- Oštećenje oka. 1, H318: Eksperimentalno ispitivanje
- Carc. 2, H351: Metoda izračuna
- Aquatic Chronic 1, H410: Eksperimentalno ispitivanje
- Skin Sens. 1, H317: Eksperimentalno ispitivanje

· **Podaci Davatelj:** Product Safety (EC)

· **Osoba za kontakt:** sds@gowanco.com

(Nastavak na strani 17)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 2020/878

Nadnevak tiska: 09.09.2025

Broj verzije 1.0

Revizija: 09.09.2025

Naziv proizvoda: FANTIC F

(Nastavak sa strane 16)

· **Datum prethodne verzije:** 08.09.2025

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: *Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

GHS: *Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

ELINCS: *European List of Notified Chemical Substances*

CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

LC50: *Lethal concentration, 50 percent*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

ATE: *Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)*

Ak. toks. 4: *Akutna toksičnost – 4. kategorija*

Ak. toks. 2: *Akutna toksičnost – 2. kategorija*

Ak. toks. 3: *Akutna toksičnost – 3. kategorija*

Ozlj. oka 1: *Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija*

Nadraž. oka 2: *Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija*

Derm. senz. 1: *Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija*

Karc. 2: *Karcinogenost – 2. kategorija*

TCOJ 3.: *Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija*

TCOP 1.: *Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija*

Ak. toks. vod. okol. 1.: *Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija*

Kron. toks. vod. okol. 1.: *Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija*

Kron. toks. vod. okol. 2.: *Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija*

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR