

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
VERITA**

strana 1-6

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

---

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA****1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv: VERITA

Specifikacija: 11381

Kod proizvoda; TADS14537

Kod proizvoda; 10745R

**1.2 UPORABA PROIZVODA:**

Namjena: Sredstvo za suzbijanje biljnih bolesti-Fungicid

Opis: WG Močive samodispergirajuće mikrogranule smeđe boje

**1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:**

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o., R. Cimermana 64a, 10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

**1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :**Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer CropScience, Lyon, Francuska  
0033 4 72 85 25 25

---

**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Fungicid, močive samodispergirajuće mikrogranule, koncentrat za suspenziju

Pripravak sadrži:

- **fosetil aluminij** (tris(O-etil-hidrogenfosfonataluminija), **66,7%**  
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 95%  
Znak opasnosti: Xi (Nadražujuće djelovanje)  
R-oznaka: 36, 51/53  
S- oznaka: ½, 13, 20/21, 24/25, 26, 37/37/39, 46, 60
- **fenamidon** ((S)-5-metil-2-metiltio-5-fenil-3-fenilamino-3,5-dihidroimidazol-4-ON),  
**4,4%**  
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 96%

**Opis opasnih sastojaka; (SDS proizvođača 17.03.2003)****A) Fenamidone**

CAS br.	161326-34-7
Simbol opasnosti	N
R oznaka	R50/53
Koncentracija(%)	4,44

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
VERITA**

strana 2-6

**B) Fosetyl Aluminium**

....CAS br.	39148-24-8
Simbol opasnosti	Xi
R oznaka	,R41
Koncentracija(%)	66,70

**C) sodium diisopropyl naphthalene sulphonate**

....CAS br.	1322-93-6
Simbol opasnosti	Xn,
R oznaka	R22,R36/37,
Koncentracija(%)	> =1,00-<=5,00

**D) Polyarylphenylether sulfate; ammonium salt**

....CAS br.	119432-41-6
Simbol opasnosti	Xi
R oznaka	R36,R52/53,
Koncentracija(%)	> =0,50-<=3,00

---

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Nadražuje oči. Otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okolišu.

---

**4. MJERE PRVE POMOĆI****OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću.

**U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM**

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

**U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA**

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta.

**U SLUČAJU GUTANJA**

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti nesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu, ako se radi o velikoj količini preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

**U SLUČAJU UDISANJA**

Maknuti nesrećenog na svjež zrak, mirovanje. Ako se jave smetnje disanja, odmah pozvati liječnika.

**ZNACI TROVANJA**

Kod ingestije koncentriranog preparata mogu biti iritacija probavnog trakta (mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu). Kontakt s kožom i očima može izazvati iritaciju.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
VERITA**

strana 3-6

**LIJEČENJE**

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska.

---

**5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA**

Sredstva za gašenje: pjena, prašak za gašenje, CO<sub>2</sub>.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja ugljičnih, dušičnih, sumpornih i fosfornih oksida.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

---

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE**

*Osobne mjere zaštite:* - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

*Zaštita okoline:* - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

*Postupak čišćenja:* - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.

Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremati u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

---

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: čvrst materijal sa zaštitom od vlage

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

**INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU**

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
VERITA**

strana 4-6

---

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA**

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

*Zaštita dišnih puteva:* preporuča se upotreba zaštitne maske

*Zaštita ruku:* zaštitne rukavice za kemikalije

*Zaštita očiju:* zaštitne naočale, ili štitnik za lice

*Zdravlje zaposlenika:*

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

---

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

Vanjski izgled: močive samodispergirajuće mikrogranule– koncentrat za suspenziju

Boja: smeđa

pH vrijednost: 3,8 (5% suspenzije)

Vrijeme samodispergiranja: najviše do 200 s

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: najviše do 0,5%

Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda): najmanje 70%

---

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

---

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

LD<sub>50</sub> per os u štakora: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermalno u štakora: > 2000 mg/kg

Iritacija kože u zeca: nije iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: iritans

Nema simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

---

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)****Toksičnost u riba**

LC<sub>50</sub> : 13 mg/l (96 h); pastrva

**Toksičnost za Daphnia**

EC<sub>50</sub>: 0,64 mg/l (48h); vodena buha (Daphnia magna)

**Toksičnost za alge**

IC<sub>50</sub>: 14 mg/l (72h);

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE****VERITA**

strana 5-6

**13. POSTUPANJE S OTPADOM**

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

**14. PODACI O PRIJEVOZU:**

*Kopneni prijevoz* ADR/RID/ razred 9

UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ KRUTINA,N.O.S.(FENAMIDONE)

*Unutarnji vodeni prijevoz*

ADNR;razred	9
UN broj	3077
Oznaka	12
Slovo	c
Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ KRUTINA,N.O.S.(FENAMIDONE)

*Pomorski prijevoz* IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
EMS broj	----
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ KRUTINA,N.O.S.(FENAMIDONE 4.4%)

*Zračni prijevoz*

IATA razred	9
UN broj	3077
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	UN br.3077 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ KRUTINA,N.O.S.(FENAMIDONE)

**15. PODACI O PROPISIMA**

15.1 Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparat označiti simbolima: Xi (Nadražujuće), uz

**Oznake upozorenja:R**

R20/21/22-štetno udisanjem ,u dodiru s kožom i ako se proguta

R 36-Nadražuje oči

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE  
VERITA**

strana 6-6

R 51/53 – otrovan za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okolišu

**Oznake obavijesti: S**

- S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- S 13 – čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane
- S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
- S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- S 46 – ako se proguta hitnozatražiti savjet liječnika i pokazati etiketu ili spremnik
- S 60 – ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti kao opasni otpad

Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača  
Proizvod označiti simbolima,(N)-opasno za okoliš ,(Xi)-nadražujuće,uz ;

---

**Oznake upozorenja:R**

- R 36-nadražujuće za oči
- R 50- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

**Oznake obavijesti: S**

- S2-čuvati izvan dohvata djece
- S13-čuvati dalje od pića,hrane i stočne hrane
- S20/21-pri rukovanju ne jesti,piti niti pušiti
- S35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način
- S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

WHO klasifikacija;III(neznatno opasan)

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)  
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

---

**16. OSTALI PODACI**

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja VERITA; klasa UP/I-320-20/04-01/149, od 17.08.2004 Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva RH.
- Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 17.03.2003
- 

**Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.**

***SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE***  
**VERITA**