

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovački naziv: NATIVO 75 WG
Kod proizvoda (UVP); 06418015

Proizvođač : Bayer CropScience AG
Alfred Nobel – StraÙe 50
40789 Monheim
Germany

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sredstvo za suzbijanje biljnih bolesti-fungicid
Opis: WG – vododispergirajuće granule

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, Dormagen, Njemačka
0049 2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, tekuća koncentrirana suspenzija

Pripravak sadrži:

- **trifloksistrobin** (metilni ester/E,E)-metoksimino-)2-(1-(3-trifluorometilfenil)-etilidenamino oksimetil)-fenil)octenekiseline), **25 %**
 - čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 96%
CAS br.: 141517-21-7
R-oznaka: 43,50/53
S- oznaka: Xi,N
 - **tebukonazol** (racemični 1-p-klorfenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-3-pentanol) **50 %**
CAS br. 107534-96-3 S-oznaka: Xn, N
R-oznaka: 22, 51/53, 63
S-oznaka: Xn, N
-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG**

strana 2-6

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetan ukoliko se proguta i udiše. Mogućnost ozljeda očiju. Otrovan je za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. Simptomi otrovanja se mogu pokazati i nakon nekoliko sati; potrebno je medicinsko promatranje unesrećenog barem 48 sati nakon nesreće.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju da problemi s kožom ne prođu, kontaktirati liječnika.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU UDISANJA

Izvesti unesrećenog na svježi zrak. Odmah pozvati liječnika. U slučaju nesvijesti, obavezan stabilan bočni položaj.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Vodom isprati usta i tada popiti veću količinu vode. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

LIJEČENJE

Simptomatsko. Ispiranje želuca uz primjenu aktivnog ugljena. Kontrolirati disanje, srčani i živčani sustav.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂, pijesak.

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.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrebljenu 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.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG**

strana 3-6

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom.

5. 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
- pri jačim kontaminacijama odstraniti 5 cm debeo sloj tla.
- širenje prolivene tekućine spriječiti postavljanjem pregrada

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentsom, 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: polietilen

- 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 - 50°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

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 u slučaju stvaranja magle ili aerosola

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

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.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG

strana 4-6

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: bijele granule
Boja: bijela
Miris: slab miris, karakterističan
Relativna gustoća: 0,64 g/ml na 20 °C
pH vrijednost: 7,8 (1% u vodi)
Stabilnost: stabilan kroz 2 tjedna na 54°C, i kroz 8 tjedanana 40°C; najmanje 2 godine na temper. 0 – 50 °C
Plamište: iznad 100°C

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: > 5 000 mg/kg
LD₅₀ dermalno u štakora > 2 000 mg/kg

11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak

Iritacija kože u zeca: nije iritans
Nadraživost mukozne membrane u zeca: nije iritans

Nema simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

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

LC₅₀ : 0,015 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

tebukonazol

LC₅₀ : 4,4 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

NATIVO 75 WG

LC₅₀ : 0,064 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia***trifloksistrobin***

LC₅₀: 0,016-0,025 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

tebukonazol

LC₅₀: 4,2 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

NATIVO 75 WG

LC₅₀: 0,0138 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge***trifloksistrobin***

EC₅₀ : 0,016-0,038 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG

strana 5-6

tebukonazolEC₅₀ : 4,01 mg/l (96 h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)**NATIVO 75 WG**EC₅₀ : 0,150 mg/l (72h); zelena alga (*Selenastrum capricornutum*)

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.

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

14 PODACI O PRIJEVOZU**Kopneni prijevoz ADR/RID/**

ADNR razred	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	90
Ime i opis;	UN 3077 TVAR OPASNA ZA OKOLINU, GRANULE, N.O.S (TEBUKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN)

Pomorski prijevoz IMDG razred:

IMDG razred:	9
UN broj:	3077
Grupa pakiranja	III
EMS broj	F-A,S-F
Zagađivač mora	P
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU GRANULE, N.O.S (TEBUKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN)

Zračni prijevoz

IATA razred	9
UN broj	3077
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	TVAR OPASNA ZA OKOLINU GRANULE, N.O.S (TEBUKONAZOL,TRIFLOKSISTROBIN)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
NATIVO 75 WG**

strana 6-6

15 PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno) i N (Opasno za okoliš) uz;

Oznake upozorenja: R

R 50/53 – vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 63 – moguća opasnost štetnog djelovanja na plod

Oznake obavijesti: S

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

S 13 – čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21 – pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37 – nositi odgovarajuće rukavice, zaštitnu odjeću

S 49 – čuvati samo u originalnom pakiranju

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjeći ispuštanje u okoliš, pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača;

Proizvod označiti simbolima Xn(štetno),N(opasno zaokoliš)

16 OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja NATIVO 75 WG; klasa UP/I-320-20/06-01/179, od 06.03.2008 godine Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja RH.

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet, issued on 07.08.2006.)

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.