

NATIVO 75 WG

Stran: 1/7

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**

Trgovski naziv: **NATIVO 75 WG**
Koda izdelka: 06418015

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin – fungicid
Opis: WG – močljiva zrnca

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana
Telefon: 01 581 44 44
Fax: 01 581 44 57

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili: +1 (760) 476-3964 (3E za Bayer CropScience)

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**TVEGANJE ZA ZDRAVJE**

Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: trifloksistrobin 250 g/L
tebukonazol 500 g/L

OPIS: WG – močljiva zrnca

OPIS NEVARNIH SNOVI:

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
trifloksistrobin	141517-21-7	Xi, N	43,50/53	25
tebukonazol	107534-96-3 4036402	Xn, N	22,51/53,63	50
alkilaril sulfonat, natrijeva sol		Xn	20/22,41, 52/53	>1 - < 25
metilen-povezan s kondenzacijskim produktom arilsufona	90387-57-8 291-331-1		52/53	> 1 - < 25

NATIVO 75 WG

Stran: 2/7

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo čimprej umaknemo na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Nezavestnega namestimo v bočen položaj. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

PRI VDIHAVANJU:	Ravnamo se po splošnih navodilih.
PRI STIKU S KOŽO:	Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Takoj pokličemo zdravnika.
PRI STIKU Z OČMI/ SLUZNICAMI:	S palcem in kazalcem razpremo očesno veko in oči temeljito speremo s čisto vodo. Takoj pokličemo zdravnika.
PRI ZAUŽITJU:	Usta speremo z vodo. Prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj pokličemo zdravnika. Nezavestnemu ne dajemo piti, niti ne izzivamo bruhanja.
NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:	
SIMPTOMI:	Niso poznani.
ZDRAVLJENJE:	Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca in dajanje aktivnega oglja ob ustrezni zaščiti dihalnih poti. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU:**SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

primerna:	razpršen vodni curek, pena, ogljikov dioksid, pesek
neprimerna:	ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini:	vodikov cianid ogljikov monoksid (CO) dušikovi oksidi (NO _x) vodikov fluorid (HF) vodikov klorid (HCl)
---	--

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

Uporabljamo samouravnalne dihalne aparate.
Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetne strani. Preprečiti moramo uhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v okolje. Izdelke po možnosti odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z vodo, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečimo dostop nepooblaščenim osebam.
Uporabimo zaščitno opremo. Nezaščitene osebe se ne smejo

NATIVO 75 WG

Stran: 3/7

zadrževati v bližini.
Odstranimo možne vire vžiga.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. V zaprtem prostoru tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitem čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNaNJE: Pri delu ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in zamenjamo obleko.
Delovno obleko hranimo ločeno.
Izvajamo ukrepe za preprečevanje elektrostatične napetosti.
Uporabljamo samo v prostorih z ustrezno zračno ventilacijo.
Izogibamo se virom toplote in vžiga.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo shranjujemo v originalno zaprto embalaži, v temnem, suhem, zračnem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok in nepooblaščenih oseb.
Skladiščimo stran od hrane, pijač in krmil.
Priporočljiva temperatura skladiščenja je med -10 in +40 °C.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJENJA:

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK):

NEVARNA SNOV	CAS št.	KONTROLNI PARAMETRI	REVIZIJA	VIR
trifloksistrobin	141517-21-7	2,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: interni standard Bayer CropScience »Occupational Exposure Standard«

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Zagotovimo ustrezno ventilacijo.
Pri delu ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Pred odmorom si umijemo roke in obraz.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in zamenjamo obleko.
Delovno obleko hranimo ločeno.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

NATIVO 75 WG

Stran: 4/7

Ob priporočni uporabi se ravnam v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih priporočamo naslednjo zaščito:

ZAŠČITA DIHAL: Kombinirana maska s filtrom za delce (stopnja zaščite 4), EN149FFP1 ali primerljiva. Glede uporabe in vzdrževanja zaščitne maske, vedno upoštevamo navodila proizvajalca.

ZAŠČITA ROK: Nitrilne gumijaste rokavice s CE oznako (minimalne debeline 0,40 mm). Kontaminirane rokavice operemo. Ko so umazane od znotraj, poškodovane ali jih ni več mogoče oprati z zunanje strani, jih zavržemo. Pred jedjo, pitjem ali uporabo toaletnih prostorov si vedno umijemo roke.

ZAŠČITA OČI: Varovalna očala (EN 166, področje uporabe 5 ali primerljive)

ZAŠČITA KOŽE: Standardna zaščitna obleka (tip 5). Kjer je mogoče nosite dvojno plast oblačila. Čez oblačilo iz mešanice poliestra in bombaža ali bombažno oblačilo oblecite na kemikalije odporno zaščitno obleko. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: V primeru dela z odprto embalažo, kjer lahko pride do stika s sredstvom nosimo popolno zaščitno obleko odporno na kemikalije.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: zrnca
BARVA: bela
VONJ: rahel, specifičen

Podatki, ki so pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH : 7 – 9 1% (23 °C)
VRELIŠČE: n.a.
TALIŠČE: n.a.
PLAMENIŠČE: n.a.
VNETLJIVOST: izdelek ni močno gorljiv
SAMOVNETLJIVOST: 280 °C
EKSPLOZIVNOST: ni eksploziven
OKSIDATIVNE LASTNOSTI: n.a.
PARNI TLAK: n.a.
NASIPNA GOSTOTA: 0,53 g/ml (brez potresanja)
0,54 g/ml (s potresanjem)
TOPNOST V VODI: dispergira
PORAZDELITVENI KOEFICIENT
n-oktanol/voda:

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Visoke temperature in mesta vžiga.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Niso poznani.

NATIVO 75 WG

Stran: 5/7

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

LD ₅₀	oralno	podgana	≥5000 mg/kg
LD ₅₀	dermalno	podgana	>2000 mg/kg

Draženje kože:	kunec	ne draži
Draženje oči:	kunec	ne draži

Preobčutljivost v stiku s kožo: morski prašiček ne povzroča (Magnusson & Kligman, OECD 406)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:**MOBILNOST**

Trifloksistrobin in tebukonazol sta rahlo mobilna v tleh. Zelo mobilen je nerelevanten metabolit NOA413161.

RAZGRADLJIVOST

V aerobnih laboratorijskih pogojih v tleh je trifloksistrobin hitro razgradljiv, tebukonazol pa v zelo rahlo razgradljiv, v poljskih pa rahlo do precej razgradljiv.

AKUMULACIJA

Tako trifloksistrobin kot tebukonazol imata nizek potencial akumulacije v tleh. Povišan potencial akumulacije v tleh je ugotovljen pri metabolitu trifloksistrobina (CGA321113).

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

LC ₅₀	postrv šarenka (<i>Orconhynchus mykiss</i>)	96 ur	0,064 mg/L
EC ₅₀	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ur	0,0138 mg/L
E _r C ₅₀	vodne alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 ur	>0,150 mg/L

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred:	9
UN številka:	3077
Embalažna skupina:	III

NATIVO 75 WG

Stran: 6/7

Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(tebukonazol, trifloksistrobin mešanica)

Kod omejitve
za predore: E

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(tebukonazol, trifloksistrobin mešanica)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
EmS: F-A, S-F
Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(tebukonazol, trifloksistrobin mešanica)

Prevoz po zraku

IATA razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(tebukonazol, trifloksistrobin mešanica)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

R-Opozorilni stavki:

63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

S-Obvestilni stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

NATIVO 75 WG

Stran: 7/7

- S13 Hraniti ločeno od hrane pijače in krmil.
S24 Preprečiti stik s kožo.
S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
S45 Ob nezgodi in slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo
S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadki.
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Vsebuje trifloksistrobin. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Zaradi varovanja ljudi in okolja, upoštevajte navodila za uporabo.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

- 20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
22 Zdravju škodljivo pri zaužitju
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
50/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 26.11..2009)