

## M S D S

### 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I KOMPANIJE

#### 1.1 Identifikacija preparata

Naziv proizvoda: **NNI-750D, TODOME**

#### 1.2 Upotreba preparata

Insekticid i akaricid za primenu u poljoprivredi

#### 1.3 Identifikacija kompanije

Proizvođač

Nihon Nohyaku Co.,Ltd

Eitaro Bldg., 2-5, Nihonbashi 1-Chome, Chuo-KU, Tokyo, JAPAN

(Departman zaštite životne sredine / Tel: 81-3-3274-1887)

Telefon za hitne pozive

Japan: 81-3-3274-3420

UK: 44-20-7581-0600

USA: 1-302-636-9001

### 2. SASTAV / SADRŽAJ SASTOJAKA

Supstanca / Mešavina: Mešavina

Sastojci i sastav:

Aktivne supstance:

- 1) t-butil(E)- $\alpha$ -(1,3-dimetil-5-fenoksipirazol-4-yl metilen amin oxi)p-toluat  
(Opšti (trivijalni) naziv: Fenpiroksimat)
- 2) 2-ter-butylimino-3-izopropil-5-fenil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-1,3,5-tiaziazin-4-on  
(Opšti (trivijalni) naziv: Buprofezin)

sastojak	%	CAS No.
Fenpiroksimat	4.0	134098-61-6
Buprofezin	20.0	69327-76-0
Ostali inertni sastojci	76.0	-

UN Number, Class: 2902, Class 6.1

### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija: Toksična supstanca

Fizičko hemijske opasnosti: Nije primenljivo

Negativni efekti po ljudsko zdravlje

Kontakt sa očima:	Može izazvati iritaciju očiju, privremene ozlede
Kontakt sa kožom:	Duži kontakt sa proizvodom može izazvati blagi osip kod osetljivih osoba. Ponovljeni kontakt može izazvati alergijsku reakciju kod osetljivih osoba.
U slučaju gutanja:	U slučaju gutanja velike količine proizvoda može izazvati oralnu disfunkciju, obojenu stolicu, meku stolicu i/ili hipoaktivnost. Nema karakterističnih simptoma.

Inhalaciono:	Inhalacija visoke koncentracije ovog proizvoda izaziva znake sekrecije i respiratorne iritacije i blagi tremor.
Efekti po životnu sredinu:	Toksičan je za vodene organizme.

#### 4. MERE PRVE POMOĆI

Kontakt sa očima:	Ispirati oči sa dosta vode minimum 15 minuta i otići kod doktora.
Kontakt sa kožom:	Oprati kožu sa dosta vode i sapuna. Ukloniti kontaminiranu odeću i oprati pre upotrebe. Ako se iritacija nastavlja, otići kod doktora. Osetljive osobe bi trebalo da izbegavaju dalji kontakt i ponovnu upotrebu odeće.
U slučaju gutanja:	Ako se proguta, isprati usta vodom i popiti jednu ili dve čaše vode. Pustiti pacijenta da se odmara i obezbediti medicinsku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Osobi u besvesnom stanju ne davati ništa da pije.
Inhalaciono:	Pomeriti pacijenta na svež vazduh, utopljavati ga i pustiti da se odmara. Obezbediti medicinsku pomoć iz predostrožnosti.

#### 5. PROTIVPOŽARNE MERE

Protivpožarna procedura:	Vatrogasci treba da nose odgovarajuću protivšožavnu opremu i gas maske. Izbeći udisanje gasa i kontakt sa kožom i očima. Izbeći da sredstva za gašenje, kao što su voda i pena, dospeju u jezero ili reku zbog opasnosti od akutne toksičnosti za vodene organizme.
Opasni produkti sagorevanja:	Sagorevanje ili termalna dekompozicija mogu osloboditi toksične gasove. (CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> ,...)
Sredstva za gašenje:	Pena, suve praškaste hemikalije, ugljen dioksid ili voda (prskanje).

#### 6. MERE U SLUČAJU NEZGODE

Evakuisati nepotrebno osoblje. Nositi propisanu, adekvatnu opremu. Upiti prosuto na pesku, zemlji ili nekom pogodnom adsorbujućem materijalu. Transportovati do kontejnera za uništavanje. Oprati prostor prosipanja sa deterdžentom i vodom. Ispiranjem mora se sprečiti dospevanje u površinske vode ili odvodne kanale, zbog opasnosti od akutne toksičnosti vodenih organizama.

#### 7. MANIPULACIJA I SKLADIŠTENJE

Manipulacija:	Izbeći kontakt sa kožom i očima. Ne udisati sprej, maglu ili isparenja. Koristiti sa adekvatnom ventilacijom. Oprati lice i ruke sa sapunom posle manipulisanja sa sredstvom.
Skladištenje:	Držati zatvoreno i van domašaja dece, na hladnom, tamnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati u originalnom pakovanju dobro zatvoreno. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

## 8. KONTROLA EKSPozICIJE / LIČNA ZAŠTITA

### 8.1 Granične vrednosti izloženosti

SUPSTANCA	Limiti izloženosti		
	ACGIH	JSOH*	NICHINO**
Fenpiroksimat	-	-	0.07 mg/m <sup>3</sup>
Buprofezin	-	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>

\*: Japansko udruženje za zdravlje radnika

\*\* : Nihon Nohyaku limit izloženosti

- : Nije uspostavljeno

### 8.2 Kontrola izloženosti

Koristiti sa ventilacijom koja izvlači vazduh

Omogućiti u radnom okruženju hitno tuširanje i ispiranje očiju.

Zaštitna oprema

Respiratorna zaštita:	Izbeći udisanje magle ili isparenja. Koristiti dozvoljenu respiratornu zaštitnu opremu kada se u vazduhu dostignu granične vrednosti ekspozicije.
Zaštita očiju:	Nositi hemijski bezbedne zaštitne naočari.
Zaštita ruku, kože i tela:	Podesne rukavice i zaštitna odeća. Oprati kontaminiranu odeću i očistiti zaštitnu opremu. isprati temeljno posle upotrebe.

## 9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

Izgled (agregatno stanje, boja...):	Bela viskozna tečnost
Specifična težina:	1.07/20°C
pH:	7.3 (1% vodena suspenzija)
Tačka paljenja:	Nije primenljivo
Samozapaljivost:	Nije primenljivo

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Hemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan najmanje 2 godine, pod normalnim uslovima skladištenja i manipulacije.
Izbegavati materije:	Nije poznato
Opasne polimerizacije:	Opasna dekompozicija i polimerizacija se neće pojaviti.
Opasni produkti raspadanja:	Zapaljiva ili toplotna dekompozicija mogu proizvesti toksična isparenja (CO, NO, ...)

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### Akutna toksičnost

Oralna:	Pacov LD50(mg/kg)	mužjak 1,052 ženka 1,925
Dermalna:	Pacov LD50(mg/kg)	mužjak, ženka >2,000
Inhalaciona:	Pacov LC50(mg/L/4h)	mužjak 2.54 ženka 1.80
Iritacija oka:	Zec	Blag iritant
Iritacija kože:	Zec	Blag iritant
Osetljivost:	Zamorac/Morsko prase	Negativno

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### Toksičnost za vodene organizme

Šaran	LC50/96h	0.0726 mg/L
Dafnija	EC50/48h	0.0854mg/L

## 13. RAZMATRANJE UNIŠTAVANJA

Višak proizvoda i tečnost od ispiranja bi trebalo uništiti prema uputstvu i/ili lokalnoj regulativi kontejnerima za uništavanje. Rastvorena tečnost koja sadrži fenpiroksimat i buprofezin, ne bi trebalo da dospe u reku ili jezero zbog opasnosti od akutne toksičnosti vodenih organizama.

## 14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

Potvrditi da materija ne curi i pažljivo rukovati da se ambalaža ne razbije. Pratiti predostrožnosti navedene u odeljku manipulacija i skladištenje.

UN Broj, Klasa: 2902, Klasa 6.1 (III grupa ambalaže)

## 15. INFORMACIJE O REGULATIVI

Korisnici treba da se povinuju relevantnom lokalnom, državnom ili nacionalnom zakonodavstvu.

## 16. OSTALE INFORMACIJE

Informacije u ovom dokumentu nisu tehnički podaci. Ne garantuju se specifične osobine. Ove informacije treba da obezbede opšti vodič kao što su zdravlje i sigurnost, bazirani na našem poznavanju manipulacije, skladištenja i upotrebe proizvoda. Nisu primenljive na nestandardnim upotrebama proizvoda, kao ni gde se instrukcije i preporuke ne poštuju.