

VARNOSTNI LIST

Ime: **THIOVIT JET**

Stran : 1 od 5

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka THIOVIT JET A 8456 E

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Postfach
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH 4002 Basel
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 696 11 11
Telefax	+ 01 436 12 14	00 41 61 324 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.⁰⁰ do 15.⁰⁰),
potem 112 00 44 1484 538 444

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Močljiva zrnca
Sestava žveplo 80 % (SAN 7116)
Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Črkovni znak	R- stavki
žveplo	231-722-6	7704-34-9	-	80 %	Xi	36/37
natrijev hidroksid	215-185-5	1310-73-2		1,35 %	C	35

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za zdravje.

Tveganje za okolje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo. Poklicati zdravnika.

PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito sprati s čisto vodo.

PP pri vdihavanju

Prizadetea takoj umakniti na svež zrak. Preprečiti podhladitev. Ravnati se po splošnih navodilih.

PP pri zaužitju:

Sprati usta z vodo, prizadeti naj popije 2 do 3 dl vode.

Nasvet zdravniku

Zagotoviti in vzdrževati je potrebno osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca, dati aktivno oglje (1g/kg telesne mase), razredčeno z vodo v razmerju 1:4.

VARNOSTNI LIST

Ime: **THIOVIT JET**

Stran : 2 od 5

Protistrup

Specifičnega antidota ni, zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI PRI POŽARU

Vnetljivo pri povišanih temperaturah

Posode, izpostavljene ognju, je potrebno hladiti z vodnim curkom.

Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjše požare uporabljati prah, peno, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Z začasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

Nevarne snovi, ki nastajajo pri gorenju:

ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, žveplov dioksid, vodikov klorid.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Raztreseni pripravek navlažiti, da ga ne bi raznesel veter in pobrali. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje in jih predati pooblaščenemu podjetju, ki se ukvarja z uničevanjem nevarnih kemikalij. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Raztresenega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno uničiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije.

Vsako razsutje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. Št.: 112

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE

Preprečiti stik z kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezračenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so portiprašne merilne in polnilne naprave (vključno z odstranjevanjem prahu), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

7.2 SKLADIŠČENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezračenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

7.3 SPECIFIČNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

VARNOSTNI LIST

Ime: **THIOVIT JET**

Stran : 3 od 5

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Splošna osebna zaščitna oprema:

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

Osebna zaščitna oprema - zaščita rok

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

Osebna zaščitna oprema - zaščita oči

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni čevlji ali škornji.

Varnostni ukrepi po delu

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleči. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 SPOŠNI PODATKI

Agregatno stanje	trdno, granule
Barva	svetlo do temno rjava
9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE	
pH (1%; v deionizirani vodi)	7-12
Vrelišče	n.a.
Tališče	n.a.
Vnetljivost	malo vnetljivo (1,5%)
Eksplzivne lastnosti	
- ocena:	ni eksplozivno
- občutljivost na trenje	ni občutljivo na trenje
- občutljivost na udarce	ni občutljivo na udarce
Oksidativne lastnosti	
	ne oksidira
Površinska napetost	68,1 mN/m (1,0 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)
Površinska napetost	61,3 mN/m (20,0 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)
Površinska napetost	54,8 mN/m (100,0 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)
Mešanje z vodo	Se meša (1%, cca. 23 °C)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemijska stabilnost:

Stabilno pri standardnih pogojih

Občutljivost:

- **termična občutljivost:** ni občutljivo

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksičnost	LD 50 podgana	> 5000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna inhalacijska toksičnost	LC 50 podgana	> 2250 mg/m ³
Akutna iritacija oči	kunec	ne draži oči (ocena v skladu z 93/21/EEC)

VARNOSTNI LIST

Ime: **THIOVIT JET**

Stran : 4 od 5

Akutna iritacija kože
Senzibilizacija

kunec
budra

ne draži kože (ocena v skladu z 93/21/EEC)
ne povzroča preobčutljivost (ocena v skladu z 96/54/EEC,
Buehlerjev test)

Specifične izkušnje pri ljudeh:

Ni znanih primerov zastrupitev pri ljudeh.

12. EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološki učinek pripravka

Ekotoksikološke lastnosti pripravka se približujejo ekotoksikološkim lastnostim aktivne snovi žvepla, ki ga pripravek vsebuje 80 %.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

Ekotoksičnost:

- za vodne organizme: LC₅₀: > 4000 mg a.s. /L (96 ur - *Onchorhynchus mykiss*)
LC₅₀: > 664. mg a.s /L (48 ur – *Daphnia magna*)
EC₅₀ = 232 mg a.s./L (72 ur – *Ankistrodesmus bibrainus*)
- za kopenske organizme LD₅₀: > 5339 mg a.s./kg (8 dni – *Colinus virginianus*)

12.2 GIBLJIVOST

Žveplo

n.a. – izredno hitra razgradnja

12.3 RAZGRADLJIVOST

Žveplo

Hitra razgradnje; DT₅₀ v tleh = 10-56 dni

12. 4. AKUMULACIJA(kopičenje)

Žveplo

Ni bioamumulacije.

13. ODSTRANJEVANJE

Uničevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

14. TRANSPORTNI PODATKI

Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

Mešanje z vodo

Se meša.

Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR – se ne razvršča kot nevaren pripravek.

Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)- se ne razvršča kot nevaren pripravek.

VARNOSTNI LIST

Ime: **THIOVIT JET**

Stran : 5 od 5

Transportna klasifikacija - zrak ICAO – se ne razvršča ko nevaren pripravek

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija	Se ne razvršča kot nevaren pripravek
Oznaka nevarnosti	Ni potrebna
R stavki	Niso potrebni
S stavki	S2 Hraniti izven dosega otrok. S13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. S20/21 Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid za žita.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifične lastnosti zato niso zajamčene.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.