



Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

GOLTIX[®]

Uporaba pripravka

herbicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

MAKHTESHIM-AGAN
 Agan Chemical Manufacturers Ltd.,
 P.O. Box 262, Ashdod, Izrael

Distributer

PINUS TKI d.d.
 Grajski trg 21
 2327 Rače, Slovenija
 Tel.: (02) 60 90 211
 Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

PINUS TKI d.d. Rače
 Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife: Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on (metamitron)	70	1. 255-349-3 2. 41394-05-2 3. 613-129-00-8	Xn, N	R22-50/53
naftalen sulfonska kislina, razvejani in linearni butilni derivati, natrijeve soli	približno 2	1. 293-346-9 2. 91078-64-7 3. -	Xn	R20/22-41-52/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje

Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

Stik s kožo	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Če je potrebno se posvetovati z zdravnikom.
Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito spirati z vodo vsaj 15 minut. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Ponesrečencu sprati usta z vodo. Poklicati zdravnika. Nezavestnim ne dati nobenih tekočin in ne izzivati bruhanja.
Nujna zdravniška pomoč	Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- CO ₂ , prah za gašenje, vodna megla, pena
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- vodikov cianid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi
Zaščitna oprema za gašenje	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je nujna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebnostni varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne delovne obleke in obutve, po potrebi tudi zaščitne maske za prah ali dihalnega aparata. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju izpusta prepovedano.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.



Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIpravKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje	- uporaba zaščitne maske za prah - z lokalnim odsesavanjem preprečiti razširjanje prahu
Preprečevanje požara in eksplozije	- izvajati ukrepe za preprečevanje tvorbe eksplozivnih mešanic - izdelek ne sme biti v bližini virov vžiga – prepoved kajenja! - preprečiti nabiranje in dvigovanje prahu
Primerni materiali za posode	- LDPE (polietilen nizke gostote)
Skladiščenje	- sredstvo se mora hraniti v tesno zaprti embalaži - skladiščiti v prostoru, ki je dobro zračen - z namenom ohranjanja kakovosti hraniti izdelek na suhem - skladiščiti pri temperaturah od 5 °C do 30 °C - skladiščiti v za nepooblaščen osebe ter otroke nedostopnem prostoru - skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

Splošna mejna vrednost: ni določena

Zaščita dihal	- priporoča se uporaba zaščitne maske tipa P2 (maska za prah)
Zaščita rok	- zaščitne rokavice za kemikalije
Zaščita oči	- zaščitna očala ali ščit za obraz
Zaščita kože	- nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku s pripravkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delovnika se oprhati. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Delovno obleko prati ločeno pred ponovno uporabo.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	umazano bela
Vonj:	rahel, karakterističen
pH (1% vodna suspenzija):	7,0 – 9,0
Plamenišče:	ne gori
Tališče:	166,9°C (metamitron)
Nevarnost prašne eksplozije:	obstaja možnost prašne eksplozije
Ekspozivne lastnosti:	pripravek nima eksplozivnih lastnosti
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	0,86 µPa pri 20 °C (metamitron)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	0,85 pri 21 °C (metamitron)
Topnost v vodi:	dispergira



Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je, pri normalnih pogojih skladiščenja, stabilen in uporaben 3 leta - pri temperaturi nad 170 ⁰ C aktivna snov metamitron termično razpade
Nezdružljive snovi	- oksidanti, kisline in alkalna sredstva
Nevarni produkti razkroja	- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni - pri termičnem razpadu nastajajo vodikov cianid, ogljikov monoksid in dušikovi oksidi

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za podoben pripravek (Goltix WG 70).

Akutna strupenost	podgana (samec), oralna LD ₅₀ :	2950 mg/kg
	podgana (samica), oralna LD ₅₀ :	ca. 1350 mg/kg
	podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
	podgana, inhalacijska LC ₅₀ (4 ure):	> 1,418 mg/l (najvišja dosegljiva koncentracija)

Draženje kože/kunec	ne draži
Draženje sluznice/kunec	ne draži
Senzibilizacija	Pri morskih prašičkih ne povzroča senzibilizacije.

Podatki veljajo za metamitron.

Kronična toksičnost	NOEL (podgana) = 250 mg/kg/dan (2 leti) NOEL (miš) = 56 mg/kg/dan (2 leti)
Kancerogenost	EPA: ni razvrščen EU: ni razvrščen
Mutagenost	ni mutagen

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za podoben pripravek (Goltix WG 70).

Ekotoksičnost		
	postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	ni podatka
	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	206 mg/L
	zelená alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>), IC ₅₀ (72 ur):	4,5 mg/L

Podatki veljajo za metamitron.

Gibljivost Metamitron ima nizko mobilnost v zemlji.**Informacija o razgradljivosti****tla**Razpolovna doba, DT₅₀ t ½ : 30 do 90 dni

Večina snovi se razgradi pod vplivom mikroorganizmov.

vodaHidrolitska razgradnja DT₅₀ t ½ : 143 dni pri pH 5 (25 °C)DT₅₀ t ½ : 132 dni pri pH 7 (25 °C)DT₅₀ t ½ : 17,5 dni pri pH 9 (25 °C)

Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

Ekotoksičnost

postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC ₅₀ (96 ur):	326 mg/L
krap (<i>Cyprinus carpio</i>) LC ₅₀ (96 ur):	194 mg/L
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	101,7 mg/L
zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>), IC ₅₀ (72 ur):	1,8 mg/L

Rastline in kopenske živali

<i>Coturnix coturnix japonica</i> , LC ₅₀ :	1534 mg/L
čebela (<i>Apis mellifera</i>), oralna in kontaktna LD ₅₀ :	> 100 µg/čebelo

13. ODSTRANJEVANJE

Morebitne ostanke škropilne brozge razredčimo v razmerju 1:10 in jih enakomerno porazdelimo na že tretirani površini. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno 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.

Sredstvo kateremu je potekel rok uporabnosti moramo oddati pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov, kot nam narekuje zakonodaja, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje metomitron)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9 Razvrstitveni kod: M7	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Transport po morju IMCO/IMDG	IMDG razred: 9 EmS: F-A, S-F	Embalažna skupina: III
Letalski transport IATA	IATA-DGR razred: 9	

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R22

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R51/53

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



Varnostni list

ŠT. VL. 41

GOLTIX

Obvestilni stavki

- S2** Hraniti izven dosega otrok.
- S13** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- S36/37/39** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
- S46** Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
- S61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Predpisi

V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE

®zaščiteno ime Makhteshim-Agan

Zastopa: Karsia Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana, Tržaška 132, Ljubljana

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

Viri

MSDS Goltix WP 70, Agan Chemical Manufacturers Ltd., 01.09.2003.

Opozorilni stavki, ki vplivajo na razvrstitev pripravka:

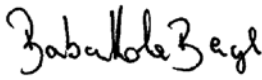
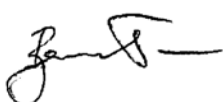

- R22** Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R20/22** Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
- R41** Nevarnost hudih poškodb oči.
- R50/53** Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R52/53** Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 4. izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena poglavja 8, 12, 13 in 14.

Okrajšave:

NOEL – odmerek brez opaznega učinka

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 13.06.2005	DATUM: 13.06.2005	DATUM: 13.06.2005