



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 1/9

Dátum prepracovania: 10/2014

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **GIZMO 60 FS**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : fungicídne moridlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm S.A.S.,
28 Boulevard Zéphirin Cámelinat
92230 Gennevilliers, Francúzsko
Telefón: 00330140855050
Fax: 00330147922545
e-mail: FDS@fr.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizik

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08: Repr Tox 2 H361d Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky
Aquatic Chronic Tox 2 H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

EEC/99/45: Xn R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogramy:

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010
Dátum prepracovania: 10/2014

Verzia : 3

Strana : 2/9



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H361d Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky

H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie

Bezpečnostné upozornenia:

P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky

P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť

P391 Zozbierajte uniknutý produkt

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom na zneškodňovanie odpadu.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

Posúdenie chemickej bezpečnosti nie je požadované pre túto zmes.

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku:

moridlo vo forme stabilnej suspenzie, tebuconazole 60 g/l + aditíva

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (%) w/w)	Číslo CAS	klasifikácia (EC) No.1272/2008	klasifikácia EEC/67/548
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	5,68	107534-96-3	Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	Repr.Cat3.; R63 Xn; R22 N; R51-R53

Slovné vyjadrenie R-viet a H-upozornení je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 3/9

Dátum prepracovania: 10/2014

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

Ak symptómy pretrvávajú, alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Po nadýchaní:

Odneňte postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečte mu pokoj a teplo. Pokiaľ problémy pretrvávajú, privolajte lekára.

4.3. Po kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte zasiahnuté miesto vodou a mydlom. Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývajte prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami. Pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadajte odborného lekára.

4.5. Po požití:

Vypláchnite ústa vodou, postihnutému podajte pohár vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte a okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!

4.6. Ďalšie údaje:

Informácie pre lekára : *Liečba symptomatická*

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

štandardné pre požiar chemikálií – vodný sprej, pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO₂

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:

vodný prúd vo vysokom objeme

5.3. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:

Pri požiaroch môžu vznikať toxické plyny (CO_x).

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 4/9

Dátum prepracovania: 10/2014

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:*

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

Nezasahujte bez potrebného ochranného vybavenia (viď kap.8).

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb a zvierat.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejeste, nepite a nefajčite, používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:*

Informujte príslušné orgány štátnej správy.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. *Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:*

Veľké množstvá : zachytávajújte do inertného sacieho materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou.

Manipulácia s odpadovým materiálom – viď. bod 13.

6.4. *Ďalšie údaje:*

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. *Pokyny na manipuláciu :*

Uchovávajújte mimo dosahu detí.

Uchovávajújte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajújte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujújte pary a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujújte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistite aplikačné zariadenie.

7.2. *Pokyny na skladovanie :*

Skladujújte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladujújte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

Skladujújte pri teplotách > 0°C.

Skladovacia doba 2 roky.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Skladujújte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 5/9

Dátum prepracovania: 10/2014

8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch. Pred vyložením nákladu vyvetrajte dopravný prostriedok.
Zabráňte prístupu nepovolaných osôb
Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky.
Zabráňte rozliatiu prípravku.
Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie

8.2. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: nie sú vyžadované žiadne zvláštne ochranné pomôcky; zabrániť nadýchaniu výparov
Ochrana očí: schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare
Ochrana rúk: ochranné rukavice (nitrilové) odolné voči chemikáliám
Ochrana tela: ochranný pracovný oblek, gumové topánky pre zaobchádzanie s pesticídmi

Hygienické opatrenia: Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.
Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť.

Ochranné opatrenia: Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaným odevom.
Pracovný odev uchovávať oddelene.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
forma:	moridlo vo forme stabilnej suspenzie (FS)
farba:	červená
zápach (vôňa):	n.a.
pH	7,26
bod varu (b.v.):	rozklad účinnej látky pod b.v.
bod topenia:	105 °C (účinná látka)
bod vzplanutia	> 90 °C (vrie pred vzplanutím)
Horľavosť:	n.a.
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	žiadne
Tlak pár:	zanedbateľný
Hustota pri 20° C:	1,057 g/cm ³
rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách:	140 g/l (test na účinnú látku; 25 °C; acetón) > 200 g/l (test na účinnú látku; 25 °C; dimethylformamid)



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010
Dátum prepracovania: 10/2014

Verzia : 3

Strana : 6/9

rozpustnosť vo vode pri 20° C:	0,036 g/l (test na účinnú látku; pH 7,2)
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	log POW=3,7 (test na účinnú látku; 20 °C)
dynamická viskozita:	n.a.
teplota samovznietenia:	> 400 °C
povrchové napätie:	54,61 mN/m (20 °C)

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:	pri bežných podmienkach stabilný
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:	oheň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:	-
- nebezpečné rozkladné produkty:	spodiny horenia COx

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

LD ₅₀ orálne potkan (samica):	> 2 000 mg/kg (OECD 420) 1 700 mg/kg (tebuconazole)
LD ₅₀ dermálne potkan:	> 2 000 mg/kg > 2 000 mg/kg (tebuconazole)
LC ₅₀ (4h), inhalačná toxicita, potkan:	5,093 mg/l (tebuconazole)
Podráždenie pokožky, králik:	nie je dráždivý nie je dráždivý (tebuconazole)
Podráždenie očí, králik:	nie je dráždivý nie je dráždivý (tebuconazole)
Podráždenie pokožky alebo dýchacích orgánov, myš:	nespôsobuje senzibilizáciu
Reprodukčná toxicita, potkan:	NOAEL: 72,3 mg/kg (tebuconazole)



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010
Dátum prepracovania: 10/2014

Verzia : 3

Strana : 7/9

Teratogenita:	30 mg/kg (potkan; tebuconazole) 10 mg/kg (králik; tebuconazole)
Mutagenita:	n.a.
Karcinogenita:	n.a.
STOT – expozícia:	n.a.

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby, LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), 96h:	> 100 mg/l (OECD 203) 4,4 mg/l (tebuconazole)
Toxicita pre dafnie, EC50 (<i>Daphnia magna</i>), 48 h:	> 100 mg/l (OECD 202) 2,79 mg/l (tebuconazole)
Toxicita pre riasy, EbC50 (Green algae), 72 h:	12,3 mg/l (OECD 201) 2,83 mg/l (tebuconazole)
Toxicita pre suchozemské organizmy, LC50 (<i>Eisenia fetida</i>), 14 dní:	> 1 000 mg/kg
Toxicita pre včely oral, LD50 (<i>Apis mellifera</i>):	> 8,8 µg/druh (tebuconazole) > 83,05 µg/druh (tebuconazole, 2 dni) > 200 µg/druh (tebuconazole, 2 dni, contact)

12.2. Perzistencia a degradabilita:

Biodegradabilita: nie je ľahko biodegradovateľný (tebuconazole)

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia: n.a.

12.4. **Mobilita v pôde:** nízky potenciál vyplavovania z pôdy (tebuconazole)

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Posúdenie chemickej bezpečnosti nie je požadované pre túto zmes.

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky na životné prostredie.



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 8/9

Dátum prepracovania: 10/2014

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Je zakázané skladovanie alebo pálenie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spálenie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány.

Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

SR: Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:
číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie o doprave:

Pozemná doprava

ADR1)/RID₂):

UN číslo:	3082
Pomenovanie:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N. (tebuconazole)
Trieda	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostné značky:	9

Námorná doprava:

IMO/IMDG

UN číslo:	3082
Trieda:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III

Letecká doprava:

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo:	3082
Trieda:	9
Bezpečnostní značky:	9
Obalová skupina:	III



Karta bezpečnostných údajov

GIZMO 60 FS

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 12/2010

Verzia : 3

Strana : 9/9

Dátum prepracovania: 10/2014

- 1) ADR: doprava po ceste
- 2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes: žiadne

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie viet, uvedených v kapitole 3:

R22	Škodlivý po požití
R51	Toxický pre vodné organizmy
R53	Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R63	Možné riziko poškodenie nenarodeného dieťaťa
H302	Zdraviu škodlivý pri požití
H361d	Podозrenie na poškodenie plodu v tele matky
H411	Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (Nufarm SAS, 07.07.2014)

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava

tel:02/48291459

fax:02/48291229

e-mail: plchova@fnagro.sk

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.