



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Gizmo 60 FS

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : Gizmo 60 FS

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Gombaölő szer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Ausztria  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad  
tér 2.)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	Repr.Cat.2 AquaticChronic2	H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/99/45 :	N  Repr.Cat.3	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.

## 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P405 - Elzárva tárolandó.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**Kémiai természet** : Folyékony koncentrátum csávázás céljára (FS)  
Tebuconazole 60g/L

### 3.2. Keverékek

#### Komponensek:

Tebukonazol  
CAS szám:

107534-96-3



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Gizmo 60 FS

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

EINECS szám / ELINCS szám: 403-640-2  
REACH szám:  
Koncentráció: 5,7 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	Repr.Cat.2	H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
	AcuteTox.4	H302 - Lenyelve ártalmas.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	Repr.Cat.3	R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.
	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni. Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Azonnal orvost kell hívni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Hányás, Hasmenés, gyomortáji fájdalom, Szívműködési rendellenességek, A termék izgatja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO2)
- Biztonsági okok miatt nem : Nagy térfogatú vízszugár

használható tőzoltó  
készülék

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tőzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO) képződhet.

## 5.3. Tőzoltóknak szóló javaslat

Tőzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tőzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tűzek esetére. A szennyezett tőzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Tárolási stabilitás**

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

semmilyen

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)

Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)

Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Gizmo 60 FS

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Halmazállapot : folyadék  
Forma : Folyékony koncentrátum csávázás céljára (FS)  
Szín : piros  
Szag : enyhe

Olvadáspont/olvadási tartomány : 105 °C  
(Tebukonazol)

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : bomlik forrás előtt, (Tebukonazol)

Lobbanáspont : A termék nem éghető.

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : 1,7E-06 pa  
a 20 °C  
(Tebukonazol)

Sűrűség : 1,057 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : 36,0 mg/l  
a 20 °C  
(Tebukonazol), (pH 7.2)

pH-érték : 7,3

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log POW = 3,7  
a 20 °C  
(pH 7), (Tebukonazol)

Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Felületi feszültség	:	54,6 mN/m a 20 °C

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4. Kerülendő körülmények

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 patkány nőstény Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	:	Megjegyzések: nincs adat
Bőrirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	:	nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	:	Osztályozás: Nem okozott túlérzékenységet.
Mutagén hatás	:	nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz) (a.i.)
Rákkeltő hatás	:	nem karcinogén (nem rákkeltő) (a.i.)
Reprodukciós toxicitás	:	NOAEL (patkány)=72.3 mg/kg (Tebukonazol)

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Méhveszélyesség	:	LD50 (orális) Apis mellifera Tesztelési időszak: 72 h Érték (mikrogramm/faj): 1,7
	:	LD50 (contact) Apis mellifera Tesztelési időszak: 96 h Érték (mikrogramm/faj): 8,8
Toxicitás földigilisztákra	:	LC50 Eisenia fetida (földigiliszta)



Dózis: > 1.000 mg/kg  
Tesztelési időszak: 14 np

Toxicitás halakra : LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás (Daphnia) : static test EC50 Daphnia magna  
Dózis: > 100 mg/l  
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : LC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)  
Dózis: 12,3 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)  
Dózis: 1 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Vizsgálati anyag: (Tebukonazol)

## 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kfoc = 769 ml/g, 1/n=0.84 (Tebukonazol, arithmetic mean from 9 data sets)

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

## 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Gizmo 60 FS

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### 14.1. UN-szám

UN3082

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Tebukonazol)

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :  
Osztály : 9

##### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

##### 14.5. Környezetre veszélyes

**IMDG**  
Tengeri szennyező anyag : MP



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Gizmo 60 FS

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2015/03/09

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)  
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

#### Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### **Gizmo 60 FS**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2015/03/09

Email cím : Katharina.Krueger@at.nufarm.com adam.farkas@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.