

A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 1/8
Verziószám 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]**
CAS szám: -
EU szám: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Nisso Chemical Europe GmbH.
Cím: 40212 Berliner Allee 42, Duesseldorf, Gemany
Tel.: +49-(0)211-130 66 86-0 Fax: +49-(0)211-32 82 31 Email: sds@nisso-chem.de

Forgalmazó: Sumi Agro Hungary Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Veszélyjel

Xn, N

2.2. R mondat

20-22-43-51/53-68

2.3. Egyéb veszélyek

egészségkárosító hatású, veszélyt jelent a környezetre,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Tiofanát-metil	23564-05-8	245-740-7	70	Xn, N	20/22-43-50/53-68
2. Nátrium-diizobutil-naftalin-szulfo nát	27213-90-7	248-326-4	1-2	Xn	20/22-36/38-52/53

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas, bőrzékenységet okoz,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 2/8
Verziószám 1

3.3.2. Környezeti hatások

mérgező a vízi élőlényekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nincs adat,

3.3.4. Specifikus veszélyek

nincs adat,

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, hánytatni tilos, vizet itatni, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: **D** Mérsékelten tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

száraz homok, széndioxid, alkoholálló hab, porlasztott víz,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nem ismert,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

égésekor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO₂, NO_x, SO_x

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

5.5. Specifikus veszélyek

a nem égő küldeménydarabokat eltávolítani,

5.6. Specifikus módszerek

nincs adat,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távoltartani, védőfelszerelést felvenni,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

védőfelszerelést felvenni, a területet ürítsük ki és zárjuk le, a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.

A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 3/8

Verziószám 1

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. Kezelés****7.1.1. Műszaki óvintézkedések**

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék gőzének belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,

7.2. Tárolás**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

víztől, túlzott nedvességtől, savaktól vagy lúgoktól távol tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. Speciális felhasználás

gombaölő szer,

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Expozíciós határértékek**

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Tiofanát-metil	-	-	-
2. Nátrium-diizobutil-naftalin-szulfonát	-	-	-

Tiofanát-metil: TLV/ACGIH (2002): nem listázott,

8.2. Az expozíció ellenőrzése

az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni, szellőztetésről gondoskodni kell,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése**8.2.1.1. Légzésvédelem**

porálarc,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű, kívülről: vinil-klorid gyanta, belül: pamut, műselyem;

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),

8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha, védőcsizma,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Általános információ**

Halmazállapot: szilárd anyag, por,
 Szín: halvány barna,
 Szag: enyhén kénes szagú,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.

A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 4/8

Verziószám 1

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:	5.5- 6.0
Forráspont/tartomány (°C):	nem alkalmazható/not applicable
Gyulladáspont (°C):	-
Robbanási határok:	
- alsó:	-
- felső:	-
Oxidálóképesség:	-
Gőznyomás (20°C):	-
Sűrűség (20°C):	-
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):	-
Oldhatóság:	
- vízben:	jelentéktelen mértékben oldódik vízben, de szétoszlik,
- más oldószerben:	nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log Pow = 1,50 (aktív összetevő)
Viszkozitás:	-
Gőzsűrűség:	-
Párolgási szám:	-
Bomlási hőmérséklet:	-
Egyéb adatok:	Fajsúly: 0,6 kg/l (tömeg sűrűség),

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):	nem alkalmazható/not applicable
Lobbanáspont (°C):	nem alkalmazható/not applicable

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG**10.1. Kerülendő körülmények**

normál körülmények között stabil anyag, magas hőmérséklettől óvni kell,

10.2. Kerülendő anyagok

oxidáló hatású anyagok, erős savak, bázisok,

10.3. Veszélyes bomlástermékekégéskor mérgező füstök keletkeznek, CO, CO₂, NO_x, SO_x**10.4. Egyéb információ**

nincs adat,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Érintett anyag**

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

11.1. Akut toxicitás**11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >0,025 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány (hím), 2465 mg/kg

LD50/szájon át/ óra/patkány (nőstény), 1671 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 5/8
Verziószám 1

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nincs adat,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

enyhén irritál,

11.2.3. Szembe jutva

enyhén irritál,

11.3. Szenzibilitás

bőrzékenységet okoz,

11.4. Krónikus toxicitás

NOEL patkány (90 nap) 1600 ppm (120 mg/kg/nap: 90 nap),

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

Baktérium mutagenitás (Ames-teszt): negatív, Kromoszóma rendellenesség: negatív, Rec-próba: negatív, UDS vizsgálat: negatív,

11.5.2. Karcinogenitás

NOEL egér (2 év) 16 mg/kg/nap (hím és nőstény), nem karcinogén, NOEL patkány (2 év) 8,8 mg/kg/nap (hím), 10,2 mg/kg/nap (nőstény), nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

Termékenység (nyúl): negatív, Termékenység (patkány): negatív, 3 generációs szaporodási teszt (patkány): negatív,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

LC50/ponty,/96 óra >100 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 óra 4,2 mg/l

EC50/Zöld alga (Pseudokirchneriella succinata)/96 óra >26 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat,

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

12.2. Mobilitás

nincs adat,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Vízben

nem könnyen bomlik,

12.3.2. Levegőben

jól bomlik,

12.3.3. Talajokban és üledékekben

jól bomlik,

12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 6/8
Verziószám 1

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.3. EWC adatok

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

3077

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Tiofanát-metil)

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M7

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

IMDG

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (Tiofanát-metil)

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

Helyes szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thiophanate- methy)

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 911

CAO: 911

UN szám: 3077

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Címkézési irányelvek

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

Címke név

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 7/8
Verziószám 1

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

- | | |
|--|-------|
| 1. Tiofanát-metil | 70 % |
| 2. Nátrium-diizobutil-naftalin-szulfonát | 1-2 % |

EU-szám - 'EK címke'

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas



N - környezeti veszély



15.3. Kockázati (R) mondatok

R20 - Belélegezve ártalmas
R22 - Lenyelve ártalmas
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)
EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok



A kiállítás kelte: 2008.10.10.

A felülvizsgálat dátuma: 2010.03.19.

Tiofanát-metil, [TOPSIN-M WDG]

Oldalszám: 8/8

Verziószám 1

R20 - Belélegezve ártalmas

R22 - Lenyelve ártalmas

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Sumi Agro Hungary Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Nisso Chemical Europe GmbH.(2008),

16.4. Egyéb információ

A fordítás a gyártó adatlapja alapján, felülbírálat nélkül készült.

