

A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 1/8
Verziószám 2

BIZTONSÁGI ADATLAP**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**

Az anyag neve: **Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)**
CAS szám: -
EU szám: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

mag védő hatóanyagú, 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, Nagyvárud tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Veszélyjel**

Xn

2.2. R mondat

20-22-43-52/53-68

2.3. Egyéb veszélyek

egészségkárosító hatású,

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	500 g/l	Xn, N	20-43-50/53-68

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

Adalékanyagok (Felületaktív és egyéb anyagok): 163 g/l;
Víz: fennmaradó rész;

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas, bőrirritációt okoz,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 2/8
Verziószám 2

3.3.2. Környezeti hatások

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, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni, száraz homok, széndioxid, alkoholálló hab, porlasztott víz,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nem ismert,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

égéskor 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, ha nem lehetséges, porlasztott vízzel hűteni őket, ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

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 távol tartani, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

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 gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 3/8
Verziószám 2

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

eredeti, zárt csomagolásban, hűvös, száraz helyen, tárolási hőmérséklet: -10- és 40 °C között,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. Speciális felhasználás

Tárolási időtartam: 24 hónap, 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	-	-	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

az anyagnak megfelelő, (P2 típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

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

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információ

Halmazállapot:	folyadék,
Szín:	fehér, - szürkés színű,
Szag:	enyhe szaggal,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 4/8
Verziószám 2

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: 5-7
 Forráspont/tartomány (°C): nem alkalmazható
 Gyulladáspont (°C):
 Robbanási határok:
 - alsó: nem alkalmazható
 - felső: nem alkalmazható
 Oxidálóképesség:
 Gőznyomás (20°C): nem alkalmazható
 Sűrűség (20°C): 1,17 - 1,23 g/cm³
 Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):
 Oldhatóság:
 - vízben: vízzel elegyedik,
 - más oldószerben: nincs adat,
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Log Po/w = 1.50
 Viskozitás:
 Gőzsűrűség:
 Párolgási szám:
 Bomlási hőmérséklet:
 Egyéb adatok: dermedéspont: -9 °C,

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C): -
 Lobbanáspont (°C): nem gyúlékony

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

normál körülmények között stabil anyag, tárolási hőmérséklet: -10- és 40 °C között,

10.2. Kerülendő anyagok

nincs adat,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat,

10.4. Egyéb információ

nincs adat,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Érintett anyag**

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

11.1. Akut toxicitás**11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány 2,25 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány (hím), 1000- 2000 mg/kg

LD50/szájon át/ óra/patkány (nőstény), 816 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: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 5/8
Verziószám 2

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

belélegzésnél egészségre ártalmas,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

11.2.3. Szembe jutva

nem irritál,

11.3. Szenzibilitás

szenzibilizál

11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat,

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

Baktérium mutagenitás (Ames-teszt): negatív, Kromoszóma rendellenesség teszt (CHL): negatív, Mikronukleusz egér-
pozitív, UDS vizsgálat: negatív,

11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nincs adat,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

LC50/Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)/96 óra >100 mg/l
EC50/Daphnia magna/48 óra 11 mg/l
EC50/alga/72 óra 45,5 mg/l

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs adat,

12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

12.2. Mobilitás

nincs adat,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Vízben

nincs adat,

12.3.2. Levegőben

nincs adat,

12.3.3. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

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,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 6/8
Verziószám 2

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**

-

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: Nem tartozik az előírások hatálya alá.

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Osztálybesorolási kód: -

Csomagolási csoport: -

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -

IMDG

Helyes szállítási megnevezés:

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

EmS: -

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

Helyes szállítási megnevezés: Not subject to the regulations.

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Veszélyességi osztály: -

Veszélyességi bárca: -

Csomagolási csoport: -

PAX: -

CAO: -

UN szám: -

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 [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Tiofanát-metil 500 g/l %

EU-szám -

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2008.10.10.
A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 7/8
Verziószám 2

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas



15.3. Kockázati (R) mondatok

R20 - Belélegezve ártalmas

R22 - Lenyelve ártalmas

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő

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

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:

1.4, 2.1, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 5.1, 5.6, 11.2.1, 11.5.3, 13.3, 16.3, 16.4

R mondatok

R20 - Belélegezve ártalmas

R22 - Lenyelve ártalmas

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

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

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2008.10.10.

A felülvizsgálat dátuma: 2010.02.25.

Tiofanát-metil [DON-Q] (Topsin 500 SC)

Oldalszám: 8/8

Verziószám 2

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

-

