

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Topsin-M 500 SC (Don-Q)**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Növényvédőszer, gombaölő, szuszpenzió koncentrátum (SC), foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

#### A gyártó adatai:

**Nisso Chemical Europe GmbH**

Berliner Allee 42

40212 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49-(0)211-130 66 86 0

Fax: +49-(0)211-328231

E-mail: [sds@nisso-chem.de](mailto:sds@nisso-chem.de)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Tiofanát-metil**

GHS07



GHS08



GHS09



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P202** – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
**P261** – Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 208** – Tiofanát-metil-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1** - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Tiofanát-metil / Dimetil-4,4'-o-fenilénbisz(3-tioallofanát</b>	23564-05-8	245-740-7	-	41,7 (500 g/l)	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Muta. 2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H332 H317 H400 H410
<b>Fenolszulfonsav formaldehid polikondenzát, mint nátrium só*</b>	102980-04-1	600-378-2	-	1,7 (20 g/l)	-	Aquatic Chronic 3	H412
<b>Adalékanyagok (felületaktív és egyéb anyagok)*</b>	-	-	-	11,9 (143 g/l)	-	nem osztályozott	-
<b>Víz</b>	7732-18-5	231-791-2	-	add 100	-	nem osztályozott	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

###### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk nyugalomban és a légzéshez kényelmes helyzetben.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Mossuk le bő vízzel és szappannal.
- Irritáció vagy kiütés esetén forduljunk orvoshoz.

###### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet körültekintően több percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, és biztonságosan megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Rosszullét esetén hívjuk a toxikológiai központot/orvost.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Lásd a 11. szakaszt.

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

Nincs specifikus ellenszere. Támogató kezelés. A kezelés az orvosnak a sérült tünetei alapján hozott ítéletétől függ.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

A termék nem gyúlékony.

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén vagy termikus bomlás esetén szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tárolóedényeket távolítsuk el a tűznek kitett területről, ha ez kockázatmentesen megtehető. Ha nem lehet eltávolítani a tárolóedényeket a veszélyzónából, hűtsük őket vízpermettel.

A szennyezett oltóvizet gyűjtjük össze elkülönítve, ne engedjük a csatornába vagy a szennyvízelvezető rendszerbe. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet ártalmatlanítsuk a hivatalos szabályozásoknak megfelelően. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a füstöt.

#### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

###### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést. Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Kerüljük a gőz/köd belélegzését.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Itassuk fel, és helyezzük zárt tárolóedénybe a hulladék ártalmatlanításáig. Szellőztessük a területet, mossuk le a kiömlés helyét szappannal és bő vízzel a termék felszedésének befejeztével. Tartsuk be az állami és helyi egészségügyi és környezetvédelmi szabályozásokat, ha a kezelt vizet tengerbe, folyóba vagy tóba, stb. ürítjük.

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő védőfelszerelést.

Gyermekektől távol tartandó.

Kerüljük a köd/gőz belélegzését.

Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

A termék kezelését követően alaposan mosakodjunk meg.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a termék használata közben.

Kerüljük a környezetbe engedését.

A használatot megelőzően szerezzük be a speciális utasításokat. Ne kezeljük addig, amíg a biztonsági óvintézkedéseket el nem olvastuk és meg nem értettük.

Expozíció vagy kétség esetén: forduljunk orvoshoz.

Műszaki intézkedések:

Csak jól szellőző helyen használjuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

Védjük a -10 °C alatti és a 40 °C fölötti hőmérséklettől.

Eltarthatóság: 24 hónap.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Növényvédőszer, gombaölő, szuszpenzió koncentrátum (SC), foglalkozásszerű felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kívánatos az általános és/vagy helyi elszívó szellőzés használata a munkaterület légkörének szabályozására. Biztosítsunk biztonsági vészruhanyt és szemmosó állomást.

- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (fröccsenés ellen) (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyű anyaga pl.: latex vagy nitril (LCL); áteresztési idő: > 8 óra.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (kesztyű, csizma) használandó.
  3. Légutak védelme: az előírásoknak megfelelő, P2 típusú részecskeszűrővel ellátott (EN143) (ártalmas anyagok szilárd és folyékony részecskéi) légzőkészülék használandó.
  4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Biztosítsunk szemmosó állomást és vészzuhanyt a munkavégzés helyének közelében.  
Gondoskodjunk a megfelelő általános és/vagy helyi elszívó szellőztetésről, hogy kontrolláljuk a gőz/köd szintjét.  
Akadályozzuk meg a termék csatornába, árkokba, folyóvizekbe jutását.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	tört fehér / bézs, átlátszatlan folyadék	
2. <b>Szag:</b>	gyenge, jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	5-7	20 °C; hígíthatlan termék
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	> 100°C	
8. Párolgási sebesség:	nem elérhető	butil-acetát = 1
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	< 1,3 x 10 <sup>-5</sup> Pa	25 °C; aktív hatóanyag
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható	levegő = 1
13. Relatív sűrűség:	1,17-1,23 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben: diszpergálódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	1,44 log Pow	aktív hatóanyag
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem éghető	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	36,2 mPa*s	20 °C
19. Robbanásvesélyesség:	nincs adat*	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Szilárdulási hőmérséklet: -9 °C

Felületi feszültség: 41,1 mN/m (20 °C, 25%)

Részecske méret: nem alkalmazható

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Védjük a -10 °C alatti és a 40 °C fölötti hőmérséklettől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Normál esetben nincsenek.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de Tiofanát-metil-t tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozóan:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1000 mg/kg (hím), 1000 mg/kg (nőstény)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (hím, nőstény)

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 2,25 mg/l/4 óra (hím, nőstény)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl: nem irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőr, tengerimalac: negatív.

Légzőszervi: nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás:

Az aktív összetevőre vonatkozóan:

Ames vizsgálat: negatív.

Kromoszóma-rendellenességi teszt: negatív.

Mikronukleusz teszt: pozitív.

UDS teszt: negatív,

Rec-teszt: negatív.

Rákkeltő hatás:

Az aktív összetevőre vonatkozóan: negatív (patkány, egér).

Reprodukciós toxicitás:

Az aktív összetevőre vonatkozóan: 3 generációs reprodukciós teszt (patkány): negatív.

Teratogenitás: negatív (patkány, nyúl).

Krónikus toxicitás:

Az aktív összetevőre vonatkozóan:

NOAEL (patkány): 8,8 mg/kg/nap (hím), 10,2 mg/kg/nap (nőstény) (2 év)

NOAEL (egér): 98,6 mg/kg/nap (hím), 28,7 mg/kg/nap (nőstény) (1,5 év)

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegezve ártalmatlan.

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Tiofanát-metil-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termékre vonatkozó tesztadatok ismeretében határoztak meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termékre vonatkozóan:  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l/96 óra  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 11 mg/l/48 óra  
ErC<sub>50</sub> (P.subcapitata): 88,3 mg/l/96 óra  
NOEC (P.subcapitata): 10 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az aktív összetevőre vonatkozóan:  
Biológiai lebonthatósági teszt: biológiailag nem jól lebomló.  
Lebonthatósági teszt: jó lebonthatóság
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklet).
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi osztály (WGK – német): 3 – a vizeket erősen veszélyezteteti

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A speciális követelményekre vonatkozóan vegyük fel a kapcsolatot az illetékes hatósággal.  
Vegyük figyelembe az osztályozásokat.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**02 01** mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka  
**07 04** szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
IMDG/ADR/RID/IATA:  
UN3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tiofanát-metil keverék)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: alkalmazható.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Veszélyazonosító szám: 90  
Szállítási kód: E1  
Szállítási kategória: 3  
Korlátozott és engedményes mennyiség:  
7a): 5 L  
7b): E1

Különleges előírások:

P274  
P335  
P375  
P601

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályaon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékben található anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.



Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 03. 18., 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 09. 13., 13. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Tesztadatok alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Tesztadatok alapján
Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – Tiofanát-metil-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)