

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
BIOSILD TOP

Termékkód: SAE026F / 03

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Gombaölő csávázószer, folyékony koncentrátum foglalkozásszerű felhasználásra.

Vegyipari kategória:
PC 27 - Növényvédő szerek. Gombaölő csávázószer.

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:

Sumi Agro Europe Ltd.

Vintners' Place
68 Upper Thames Street
London, EC4V 3BJ, United Kingdom
Tel: +44 (0) 207 246 3697
Fax: +44 (0) 207 246 3799
Email: sumi@sumiagro.com

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.
E-mail: 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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Acute toxicity 4 – H302
Skin sensitisation 1 – H317
Germ cell mutagenicity 2 – H341
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Hatóanyag-tartalom: Tiofanát-metil (CAS: 23564-05-8) 30-32 %, Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3) 1-10 %



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P363 – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

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 azonosítható, mint PBT/vPvB anyag.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Tiofanát-metil	23564-05-8	245-740-7	-	30-60	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Muta. 2 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H332 H317 H400 H410
Propán-1,2-diol**	57-55-6	200-338-0	01- 2119456809- 23-XXXX	1-10	-	-	-
Sztirilfenol, etoxilát, foszfátózott, kevert monoészterek és diészterek, trietanolamin só*	105362-40-1	-	-	1-10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319

Tetrakonazol / (+/-) 2-(2,4-Diklórfenil) -3- (1H-1,2,4-triazol-1-il) propil-1,1,2,2- tetrafuloretiléter	112281-77-3	407-760-6	-	1-10	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H332 H302 H411
--	-------------	-----------	---	------	----------------------------	--	----------------------

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

** : A gyártó országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A gőzök véletlenszerű belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő, szappanos folyó vízzel!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

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

Bőrrel érintkezés: nem irritatív (nyúl). Bőrrel való érintkezés esetén szenzibilizációt okozhat.

Szembe jutás: nem irritatív (nyúl).

Lenyelés: lenyelve ártalmatlan.

Belélegzés: belélegezve nincs ártalmasként besorolva.

Késleltetett/azonnali tünetek: fennáll a visszafordíthatatlan hatások kialakulásának kockázata.

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

Nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés szükséges.

Azonnali / speciális kezelés: mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környező tűznek megfelelő oltóanyag használandó: víz, szén-dioxid, alkoholálló vagy polimer bázisú hab, száraz vegyi anyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés során szén-oxidok, nitrozus gázok és klórgáz keletkezhetnek, melyek belélegzését kerülni kell.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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:

Lásd az adatlap 8. szakaszát a személyi védelemre vonatkozó információkért.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába 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 száraz földdel vagy homokkal. Helyezzük zárható, felcímkézett hulladéktárolóba a megfelelő módszerrel való ártalmatlanításig. Az alkalmas ártalmatlanítási módért lásd a 13. szakaszt.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be a mezőgazdasági növényvédő szerek kezelésekor szokásos szabványokat.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a terület megfelelő szellőzéséről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tároljuk hűvös, száraz és jól szellőző helyen.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.
Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést.
Csak az eredeti csomagolásban tárolandó.
Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
PC27: Növényvédő szerek. Gombaölő csávázószer.

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.

Propán-1,2-diol:

Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	168 mg/m ³	Munkavállalók	Szisztémás
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	10 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	50 mg/m ³	Felhasználók	Szisztémás
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	10 mg/m ³	Felhasználók	Helyi
PNEC	Víz (édesvíz)	260 mg/l	-	-
PNEC	Víz (tengervíz)	26 mg/l	-	-
PNEC	Víz (szakaszos kibocsátás)	183 mg/l	-	-
PNEC	Üledék (édesvíz)	572 mg/kg üledék	-	-
PNEC	Üledék (tengervíz)	57,2mg/kg üledék	-	-
PNEC	Talaj	50 mg/kg talaj száraz súly	-	-
PNEC	STP	20000 mg/l	-	-
PNEC	Szájon át	1133 mg/kg	-	-

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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a terület megfelelő szellőzéséről.

Az expozíció előfordulásának helyén, a termék kezelése során a műszaki ellenőrzés elsődleges a személyi védőfelszereléssel szemben.

A kockázatértékelés befejezését követően az alábbi védőfelszerelésekre lehet szükség:

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: szakvélemény (a termék veszélyességi besorolása) szerint nem szükséges szokásos kezelés és használat esetén. Elővigyázatossági okokból a védőszemüveg használata javasolt (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: a címke útmutatásai szerint nincs szükség légzésvédőre normál kezelés és használat mellett. Azonban fontoljunk meg más elővigyázatossági követelményeket, például külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használatát.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Lásd a specifikus tagállami jogszabályok követelményeit és a közösségi környezetvédelmi jogszabályokat.
Környezetértékelést kell készíteni a helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

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. Külső jellemzők:	vörös folyadék	
2. Szag:	vegyszeres	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	6,80-7,16	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható, folyadék	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 82 °C	
7. Lobbanáspont:	82 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	Tiofanát-metil: <1.3x 10 ⁻⁵ Pa	25 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,162	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Tiofanát-metil: logPo/w = 1.44	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 400 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

VOC g/l: nem alkalmazható.

Felületi feszültség (tiszta formula): 40,9 nN/m 20 °C

Porrobbanási tulajdonságok: tiofanát-metil: 75 mg/l (Porrobbanás alsó határ)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem várható.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál szállítási vagy tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, hő, láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során fennáll a szén-oxidok, nitrózus gázok és klórgáz kibocsátásának veszélye.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Toxicitásra vonatkozó értékek:

A keverékre vonatkozóan:

Útvonal	Faj	Teszt	Érték	Mértékegység
Inhalatív	patkány	LD ₅₀	> 5	mg/l
Dermális	patkány	LD ₅₀	> 2000	mg/kg
Orális	patkány	LD ₅₀	300-2000	mg/kg

Bőrszenzibilizáció: enyhe (II) 20 % -os válaszadási reakció.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Tiofanát-metil (CAS-szám: 23564-05-8):

Útvonal	Faj	Teszt	Érték	Mértékegység
Orális	patkány (hím, nőstény)	LD ₅₀	>5000	mg/kg
Dermális	nyúl (hím, nőstény)	LD ₅₀	>2000	mg/kg
Inhalatív	hím	LD ₅₀	1,7	mg/l/4 óra
Inhalatív	nőstény	LD ₅₀	1,9	mg/l/4 óra

Bőrszenzibilizáció: pozitív.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrrel érintkezés: nem irritatív (nyúl). Bőrrel való érintkezés esetén szenzibilizációt okozhat.

Szembe jutás: nem irritatív (nyúl).

Lenyelés: lenyelve ártalmatlan.

Belégzés: belélegezve nincs ártalmasként besorolva.

Késleltetett/azonnali tünetek: fennáll a visszafordíthatatlan hatások kialakulásának kockázata.

Egyéb információk: nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés szükséges.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó ökotoxikológiai értékek:

Faj	Teszt	Érték	Egység
Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 96 óra	19,84	mg/l
Ponty (Cyprinus carpio)	LC ₅₀ 96 óra	64,93	mg/l
Daphnia magna	EC ₅₀ 48 óra	22,35	mg/l
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	EyC ₅₀ 72 óra	11,25	mg/l (terméshozam)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC ₅₀ 72 óra	44,08	mg/l (növekedési ráta)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Tiofanát-metil (CAS-szám: 23564-05-8):

Faj	Teszt	Érték	Egység
Szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 96 óra	11	mg/l
Zebra hal	NOEC 28 nap	0,509	mg/l
Daphnia magna	LC ₅₀ 48 óra	5,4	mg/l
Daphnia magna	NOEC 21 nap	0,18	mg/l
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (Akut)	ErC ₅₀ 72 óra	> 25,4	mg/l
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (Krónikus)	NOEC 72 óra	4,38	mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozóan:

Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3):

Biológiailag nem könnyen lebomló.

Tiofanát-metil (CAS-szám: 23564-05-8):

Biodegradációs teszt: nem jó lebonthatóság.

Lebomlási vizsgálat: jó lebonthatóság.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozóan:

Tiofanát-metil (CAS-szám: 23564-05-8):

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozóan:

Tiofanát-metil (CAS-szám: 23564-05-8): DT50 lab, 20°C, aerob: 0,61 nap

Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3): Viszonylag nem mobil a talajban. DT50: 51,2-191,4 nap.

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

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőt.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék termék megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozónak átadható.

Minden növényvédő szer hulladékot veszélyes, ellenőrzött hulladékként kell ártalmatlanítani.

A felhasználó figyelmét fel kell hívni az esetleges regionális vagy nemzeti hulladékkezelési szabályozásra.

Hulladék kódszám:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

*: veszélyes hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolási hulladékok átadhatóak egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási vállalkozónak.

Ha a műanyag vagy fém tartály üres és háromszor ki lett öblítve, akkor nem veszélyes, ellenőrzött hulladékként lehet kezelni.

- 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:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tiofanát-metil, Tetrakonazol)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes.
Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Szállítási kód: E1
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:
- 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 hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - 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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - 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
 - 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
 - A hulladékra 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
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 - 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 hatályon 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:** kémiai biztonsági értékelés nem szükséges a termékre vonatkozóan. A keveréket növényvédő termékként regisztrálták az EK 1107/2009 rendeletnek megfelelően. Lásd a címkét az expozíció értékelésére vonatkozó információkért.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

Módosult a biztonsági adatlap 14. szakasza az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 13., 2. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 11. 28., 11. verzió)

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

Acute toxicity 4 – H302	Tesztadatok alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Germ cell mutagenicity 2 – H341	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 felelőssége. 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