

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.

Vegyí termékkategória:

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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

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

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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.

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 (ISO)
 Hatóanyag-tartalom: Tiofanát-metil (ISO) (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 / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Tiofanát-metil (ISO) Indexszám: 006-069-00-3	23564-05-8	245-740-7	-	30-32	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	-	nem osztályozott	-

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 (ISO) Indexszám: 613-174-00-3	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 országban munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

***: 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:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot

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:

- Öblítsük ki a szemet 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 terméket, 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 módot 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 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:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

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: lásd 10.5. szakaszt.

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 (CAS-szám: 57-55-6):

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 körütekintés 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. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** szakvélemény (a termék veszélyességi besorolása) szerint nem szükséges szokásos kezelés és használat esetén. Elővigyázatossági okokból a védőszemüveg használata javasolt (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruházat használandó.
- 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.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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 rendeltetészerű 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	Érték / 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	nincs adat*
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: 1.3×10^{-5} Pa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,162
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Tiofanát-metil: $\log P_{o/w} = 1.44$
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 nM/m 20 °C

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

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

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 oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Égés során fennáll a szén-oxidok, nitrozus gázok és klórgáz kibocsátásának veszélye.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: Lenyelve 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: Allergiás bőrreakciót 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 termékre vonatkozó adatok:

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.

Csírasejt-mutagenitás:

Ames teszt: negatív

Kromoszóma-aberrációs vizsgálat: negatív

Rec-vizsgálat: negatív

UDS-teszt: negatív

Mikronukleusz teszt: pozitív

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:**
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.
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:**
Rövid távú (akut) vízi toxicitás veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitás veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó ökotoxikológiai értékek:

Faj	Teszt	Érték	Egység
Szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96 óra	19,84	mg/l
Ponty (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC ₅₀ 96 óra	64,93	mg/l
Daphnia magna	EC ₅₀ 48 óra	22,35	mg/l
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EyC ₅₀ 72 óra	11,25	mg/l (terméshozam)
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (Akut)	ErC ₅₀ 72 óra	> 25,4	mg/l
Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (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.
Hulladékjegyzék-kód:
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:**
UN 3082
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tiofanát-metil (ISO))
IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophanate methyl (ISO))
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.
- 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:

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 hatályon 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 hatályon 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) szülő 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 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 és módosításai
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 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 terméként regisztrálták az 1107/2009/EK 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.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 2.1., 3.2., 9., 11., 12.1., 14., 16. szakasza.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest (2016. 12. 07., 3. verzió).

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 12. 07., 3. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 02. 04., 12. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Tesztadatok (LD50) alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás 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.

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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu

