

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

YAMATO

Termékkód: SAE008F / 01

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

Gombaölő növényvédőszer foglalkozásszerű felhasználásra.

Vegyipari termék kategória:

PC27: Növényvédő szerek. Gombaölő.

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, Egyesült Királyság

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) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H302 + H332

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Csírsejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Tiofanát-metil; Tetrakonazol
Hatóanyag-tartalom: Tiofanát-metil (CAS: 23564-05-8) 20-25 %; Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3) 5-10 %



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

- H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H341** – Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H412** – Ártalmas 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:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P261** – Kerülje a por/permet belélegzését.
- P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi 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 tartalmaz PBT/vPvB összetevőt.

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	-	20-25	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	-

Dokuzát-nátrium*	577-11-7	209-406-4	-	1-10	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Tetrakonazol (ISO) Indexszám: 613-174-00-3	112281-77-3	407-760-6	-	5-10	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:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, 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 (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 ártalmatlan.

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a címkézési elemeken (2. szakaszban).

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

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

Nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés szükséges.

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 áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szén-oxidok, nitrozus gázok és klórgáz keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet, hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést, 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, majd helyezzük zárható, felcímkézett hulladéktárolóba a megfelelő módszerrel való ártalmatlanításig. Az alkalmas ártalmatlanítási módot lásd a 13. szakaszt.
- 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:
Nincs különleges utasítás.
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.
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól.
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.
Kerüljük az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést (lásd a 10. szakaszt).
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.

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	Felhasználó	Hatás
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	168 mg/m ³	Munkavállalók	Rendszerszintű
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	10 mg/m ³	Munkavállalók	Helyi
DNEL	Inhalatív (ismételt dózis)	50 mg/m ³	Felhasználók	Rendszerszintű
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 száraz súly	-	-
PNEC	Üledék (tengervíz)	57,2 mg/kg üledék	-	-
PNEC	Talaj	50 mg/kg talaj száraz súly	-	-
PNEC	STP	20000 mg/l	-	-
PNEC	Orális	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. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** A címkén szereplő utasítások szerint nem szükséges szokásos kezelés és használat esetén. Elővigyázatossági okokból a védőszemüveg használata megfontolandó (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 címkén szereplő utasítások szerint nem szükséges szokásos kezelés és használat esetén. Azonban elővigyázatossági okokból külső levegőtől függetlenített légzésvédő használata megfontolandó.
4. **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	tört fehér folyadék, szuszpenzió (SE)
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	5,20-5,80
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható, folyadék
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	>100 °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 (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8): $1,3 \times 10^{-5}$ Pa 25 °C-on
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,162
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8): log Pow =1,44
16. Öngyulladási hőmérséklet	>400 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nem-newtoni folyadék
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes (az EU kritériumok szerint)
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló (az EU kritériumok szerint)

9.2. Egyéb információk:

Porrobbanás: **Tiofanát-metil (ISO)** (CAS-szám: 23564-05-8): 75 mg/l (alsó határ).

VOC g/l: nem alkalmazható.

Felületi feszültség: 30,3 mN/m (tisztá készítmény, 20 °C)

*: 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:**
Nem várható normál körülmények között.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem várhatók normál szállítási és tárolási körülmények között.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Közvetlen napfény, hő, gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Égés során szén-oxidok, nitrózus gázok és klórgáz keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: Lenyelve vagy belelegezve ártalmas.
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:
LD₅₀ (orális, patkány): 300-2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, por): (inhalatív, por): 3,27 mg/l
Bőrszenzibilizáció: 20 %-os válaszarány (9 lépéses Beuhler-teszt)
- Az összetevőre vonatkozó adatok:
Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8):
LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív, por, patkány, hím): 1,7 mg/l/4 óra
LC₅₀ (inhalatív, por, patkány, nőstény): 1,9 mg/l/4 óra
Bőrszenzibilizáció: pozitív.
Csírasejt-mutagenitás:
Ames-teszt: negatív.
Kromoszóma aberrációs teszt: negatív.
Rekombináns (rec) assay teszt: 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 ártalmas.
Belélegzés: belelegezve ártalmas.
Késleltetett/azonnali tünetek: fennáll a visszafordíthatatlan hatások kialakulásának kockázata.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
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:**
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termékre vonatkozó adatok:
LC₅₀ (akut, szivárványos pisztráng): 10,43 mg/l/96 óra
LC₅₀ (Cyprinus carpio – ponty): 80,44 mg/l/96 óra
EC₅₀ (akut, Daphnia magna): 35,47 mg/l/48 óra
EyC₅₀ (P. subcapitata – alga): 15,71 mg/l/72 óra
ErC₅₀ (P. subcapitata – alga): 45,57 mg/l/72 óra (növekedési ráta)
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8):
LC₅₀ (szivárványos pisztráng): 11 mg/l/96 óra
NOEC (zebrahal): 0,509 mg/l/28 nap
LC₅₀ (akut, Daphnia magna): 5,4 mg/l/48 óra
NOEC (krónikus, Daphnia magna): 0,18 mg/l/21 nap
ErC₅₀ (akut, P. subcapitata – alga): >25,4 mg/l/72 óra
NOEC (krónikus, P. subcapitata – alga): 4,38 mg/l/72 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozóan:
Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3):
Biológiailag nem könnyen lebomló.
Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8):
Biológiai lebomlás: Biológiailag nem jól lebomló.
Lebomlás: Jól lebomló.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozóan:
Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8): Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozóan:
Tetrakonazol (CAS: 112281-77-3): Viszonylag nem mobil a talajban. DT₅₀: 51,2-191,4 nap.
Tiofanát-metil (ISO) (CAS-szám: 23564-05-8): DT₅₀ lab, 20 °C, aerob: 0,61 nap.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőt.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**
Ártalmas a vízi szervezetekre.

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 hulladékártalmatlanítási 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 hulladékártalmatlanítási 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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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) 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 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 termékként 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 (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele (az összetevők koncentrációja) az előző verzióhoz (2015. 10. 13., 2. verzió, magyar nyelvű) képest.

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 (2015. 10. 13., 2. verzió, magyar nyelvű)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 01. 29., 16. verzió, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H302 + H332	Vizsgálati adatok / tesztadatok alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória – H341	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Vizsgálati adatok / tesztadatok alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H302+H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

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.

H412 – Ártalmas 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: A növényvédőszeret elővigyázatosan használjuk. Mindig olvassuk el a címkét és a termékinformációkat a használat előtt. Használat előtt bizonyosodjunk meg arról, hogy megkaptuk a megfelelő képzést és utasításokat.

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 Vegyi anyag-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: Céliszervi 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

