



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
ORIOUS 5 FS

Termékkód: HT 308 5 FS
Szinonima: Imazalil Tebuconazole 30 20 FS

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Gombaölő szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.
Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István
E-mail: istvan.petroczy@adama.com

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:
Eye irritation 2 – H319
Carcinogenicity 2 – H351
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Imazalil;
Hatóanyag tartalom: Tebukonazol (CAS: 107534-96-3) 1,5-2,5 %
Imazalil (CAS: 35554-44-0) 2,5-3,5 %



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot 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.

EUH 208 – 2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és 1,2-Benzizotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.



Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P281 – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladéklerakóba szállítás szükséges.

SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

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 keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

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
Imazalil** Index: 613-042-00-5	35554-44-0	252-615-0	-	2,5-3,5	GHS08 GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H351 H301 H332 H318 H410
Tebukonazol** Index: 603-197-00-7	107534-96- 3	403-640-2	-	1,5-2,5	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H361d H302 H400 H410
2-Etil-hexil-észter- 2-hidroxi- propánsav*	186817-80- 1	606-097-1	-	2-3	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H319 H317
Etilén-glikol Index: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-21194568 16-28	1,5-2,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
C.I. Basic Violet 49*	102286-62- 4	-	-	1 - 2	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H318 H302 H412

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely a 67/548/EGK direktíva és/vagy az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános tanács: baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ne hánytassunk!
- Nem szükséges azonnali orvosi ellátás.



BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést legalább 15 percen át.
- Az öblítés közben a szemhéjakat tágra kell nyitni.
- Tartósan fennálló tünetek esetén konzultáljunk az orvossal.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az elsősegélynyújtók védelme: használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést.
Megjegyzés az orvos számára: kezelje tünetileg!

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén veszélyes gázok, gőzök keletkezhetnek: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid.

Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a keletkező füstöt.

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:**

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről!

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 közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmegszüntetési módszerei és anyagai:**

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, vagy nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

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.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a felcímkézett tárolóedényt szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen.



Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

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.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen a zárt helyeken.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat viselendő.
3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

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:	sötét piros folyadék		
2. Szag:	jellegzetes, szerves		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6-7,5	CIPAC MT 75.3	1%-os oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	> 100 °C	EEC A.9	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		



9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
	10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
	11. Gőznyomás:	nincs adat		
	12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
	13. Relatív sűrűség:	1,066-1,070	EEC A. 3	
	14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
	15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
	16. Öngyulladási hőmérséklet:	470 °C	EEC A.15	
	17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
	18. Viskozitás:	29,12 mm ² /s	OECD 114	40 °C, kinematikus
	19. Robbanásveszélyesség:	nem	EEC A. 14	
		robbanásveszélyes		
	20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		
9.2.	<u>Egyéb információk:</u> Térfogatsűrűség: nem alkalmazható. Felületi feszültség: 40,9 mN/m (EEC A. 15; 20,1 °C) Minimum gyújtási energia (MIE): nincs adat.			

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Hő, láng és szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Tebukonazolból: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NO_x), hidrogén-klorid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és 1,2-Benzotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.
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:

Akut toxicitás:

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Orális LD50:	> 2000 mg/kg	Patkány	OECD 423	
Bőrön át LD50:	> 2000 mg/kg	Patkány	OECD 402	
Belégzés LC50:	> 3,44 mg/l/4h	Patkány	OECD 403	max. elérhető koncentráció

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	nem irritálja a bőrt	nyúl	OECD 404
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	irritálja a szemet	nyúl	OECD 405
	nem bőrszenzibilizáló	tengeri malac	OECD 406

Krónikus toxicitás:

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3):
Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.
Rákkeltő hatás: nem besorolt.
Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Aspirációs veszély: nincs adat.

Imazalil (CAS: 35554-44-0):

Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.
Rákkeltő hatás: feltehetőleg rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: nem reprodukció toxikus.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.
Aspirációs veszély: nincs adat.

- 11.1.3. Valószínű expozíció 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:
Súlyos szemirritációt okoz.
Feltehetően rákot okoz.
2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és 1,2-Benzizotiazolin-3-ont 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 termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Vízi toxicitás:				
Halak 96h LC50 mg/l	57,43	Brachydanio rerio	OECD 203	
Rákfélék 48 óra EC50 mg/l	25	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC50 mg/l	25,58	Selenastrum c.	OECD 201	
Egyéb növények EC50 mg/l				nincs adat

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szárazföldi toxicitás:

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3):

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Madarak Orális LD50 mg/kg	1988	Bobwhite quail		
Méhek Orális LD50 µg/méh	83,05			orális
Imazalil (CAS: 35554-44-0):				
Madarak Orális LD50 mg/kg	510	Japanese quail		
Méhek Orális LD50 µg/méh	35,1			orális

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Abiotikus degradáció

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3):

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Víz DT50 nap	365		
Talaj DT50 nap	34,8		
Imazalil (CAS: 35554-44-0):			
Víz DT50 nap	---		
Talaj DT50 nap	41,4-128,1	OECD 307	20 °C

Biodegradáció:

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3): nem könnyen lebontható (OECD 301B).

Imazalil (CAS: 35554-44-0): nem könnyen lebontható (OECD 301C).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Tebukonazol (CAS: 107534-96-3):			



Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	3,7		
Biokoncentrációs faktor (BCF)	78		
Imazalil (CAS: 35554-44-0):			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	3,66	OECD 107	pH 7
Biokoncentrációs faktor (BCF)	48,7-63,8		

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Adszorpció/deszorpció:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
Tebukonazol (CAS: 107534-96-3):	769		Koc
Imazalil (CAS: 35554-44-0):	2080-8150	OECD 106	Koc

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

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

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 gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Ártalmatlanítsuk a helyi, nemzeti vagy nemzetközi előírások betartásával.

Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
vagy

20 01 19* növényvédő szer

*: **veszélyes hulladék**

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újbóli felhasználása veszélyes és illegális lehet.

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. (Imazalil, Tebukonazol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

IMDG/IMO – ADR/RID – ICAO/IATA:

Veszélyességi osztály: 9

Bárca: 9

14.4. Csomagolási csoport:

III.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: igen.

IMDG: Tengerszennyező: igen.

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
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 a 1907/2006/EK rendelet alapján nem szükséges. A kockázati értékelést a 91/414/EK és az 1107/2009/EK szerint végezték.

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 csúskoncentráció (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. 01. 22. 5. verzió),

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

Eye irritation 2 – H319	Toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján
Carcinogenicity 2 – H351	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:

- H301** – Lenyelve mérgező.
- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH 208** – 2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és 1,2-Benzizotiazolin-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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, helytállónak 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