



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
LEANDER TOP

Termékkód: MCW 603
Szinonima: Fenpropidin Epoxiconazole 100 40 EC

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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Eye Dam. 1 – H318
Carc. 2 – H351
Repr. 1B – H360Df
Aquatic Chronic 1 – H400
Aquatic Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

Xn; Ártalmas – R40 Karc. Kat. 3
T; Mérgező – R61 Repr. Kat. 2
Xi; Irritatív – R41
N; Környezeti veszély – R50/53

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

R 40 – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet



2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Fenpropidin; Epoxikonazol
Hatóanyag tartalom: Fenpropidin (CAS: 67306-00-7) 9-11 %
Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8) 3-5 %

GHS05



GHS08



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H360Df - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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 – Fenpropidint, 2-Etilhexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

»Kizárólag szakmai felhasználó részére«.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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 VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Fenpropidin*	67306-00-7	-	-	9 - 11	Xn; N	20/22-37/38-41-43-50/53	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H302 H332 H335 H315 H318 H317 H400 H410
Epoxikonazol (ISO) Index: 613-175-00-9	133855-98-8	406-850-2	-	3 - 5	N	40 (Karc. Kat.3) -61 (Repr. Kat. 2) -62 (Repr. Kat. 3)-51/53	GHS08 GHS09 Veszély	Carc. 2 Repr. 1B Aquatic Chronic 2	H351 H360Df H411
2-Etil-hexil-észter-2-hidroxi-propánsav*	186817-80-1	606-097-1	-	43 - 48	Xi	36/38-43	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H319 H317
1-Oktil-2-pirrolidinon Index: 613-098-00-0	2687-94-7	403-700-8	01-000001 53 35-74-0000	9-11	C; N	34-51/53	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411
Fenyőgyanta Index: 650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	01-211948 04 18-32	3 - 4	Xi	43	GHS07 Figy.	Skin Sens. 1	H317

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

Az R- és 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:

- NE hánytassuk az érintettet!
- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.



BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, eközben távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és lábbelit.
- Szükség esetén konzultáljunk orvossal.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontakt lencsét és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- A szemhéjakat tartsuk az öblítés közben tágra nyitva.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

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:**

Nem ismertek különleges veszélyek.

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.

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Tartsuk távol a személyzetet a kiömlött anyagtól, illetve a szembeszéltől.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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.

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

Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a füstöt/port/gázt/ködöt/gőzt/permetet.

A megfelelő ipari higiéné és biztonság gyakorlata alapján kezeljük.



A szennyezett ruházatot ne vigyük ki a munkaterületről.
Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Megfelelő szellőzés mellett használjuk, vagy alkalmazzunk zárt rendszereket.
Nem megfelelő szellőzés esetén viseljük megfelelő légzésvédőt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.
Gyermekektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: erős savak, erős lúgok.
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:

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek 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.

A szennyezett ruházatot ne vigyük ki a munkaterületről.

Viseljük megfelelő védőkesztyűt valamint szem-/arcvédőt.

A munkaeszközök és a munkaterület rendszeres tisztítása javasolt.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő műanyag, vagy gumikesztyű viselendő (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló, nem áteresztő védőruházat, lábbeli, laborköpeny, kötény vagy overall használandó, pl.: neoprén anyagból.

3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

4. Hőveszély: nem ismert.



8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

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 információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	világossárga folyadék		
2. Szag:	édes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	7-8	CIPAC MT 75.3	1%-os oldat
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	108,3 °C	92/69/EEC A.9	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,978-0,980	EEC A 3	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladás hőmérséklet:	265 °C	EEC A.15	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	19,27 mm ² /s	OECD 114	40 °C, kinematikus
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség: nem alkalmazható.

Felületi feszültség: 32,8 mN/m (OECD 115; 20 °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:

Hosszabb időn át nem szabad nedvességnek vagy levegőnek kitenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során irritatív és mérgező gázok keletkezhetnek.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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 szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Fenpropidint, 2-Etilhexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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:	> 5,2 mg/l/4h	Patkány	OECD 403	

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritálja a bőrt nyúl OECD 404

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodás nyúl OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem bőrszenzibilizáló tengeri malac OECD 406

Krónikus toxicitás:

Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8):

Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

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

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

Aspirációs veszély: nincs adat.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

Feltehetően rákot okoz.

Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Fenpropidint, 2-Etilhexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni.

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Vízi toxicitás:				
Halak 96h LC50 mg/l	14,4	Rainbow trout	OECD 203	
Rákfélék 48 óra EC50 mg/l	23,2	Daphnia magna	OECD 202	
Algák 72 óra EC50 mg/l	0,0017	D. Subspitacus	OECD 201	
Egyéb növények EC50 mg/l				nincs adat



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szárazföldi toxicitás:

Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8):

	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Madarak Orális LD50 mg/kg	> 2000	Bobwhite quail	USA EPA 71-1	
Méhek Orális LD50 µg/méh	> 1286			

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Abiotikus degradáció

Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8):

Víz DT50 nap 38-93

Talaj DT50 nap 74

Biodegradáció: Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8): nincs adat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)

Biokoncentrációs faktor (BCF)

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

Epoxikonazol (ISO) (CAS: 133855-98-8):

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 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet 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. (Fenpropidin)

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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
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.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Epoxikonazol (CAS: 133855-98-8) lásd 552/2009/EK RENDELETE, illetve 317/2014/EU RENDELETE

- 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 a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (FNG56854-M; R-20232 MCW-603; 2014.11.13., verzió2)

a termék magyar nyelvű biztonsági adatlapjának előző verziója (2014.10.10., verzió3)



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

Eye Dam. 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Carc. 2 – H351	Számítási eljárás alapján
Repr. 1B – H360Df	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Aquatic Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

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

- R 20/22** – Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 34** – Égési sérülést okoz
- R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású
- R 37/38** – Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 40** – A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
- R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 43** – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53** – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 61** – A születendő gyermekre ártalmas lehet
- R 62** – A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet

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

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H360Df** - Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
- 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.
- EUH 208** – Fenpropidint, 2-Etilhexil-észter-2-hidroxi-propánsavat és Fenyőgyantát 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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

