



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**SPYRALE 475 EC**

UFI: EW5M-DDCN-KV08-S87P

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

Gombaölő gyomirtó szer ipari, foglalkozásszerű felhasználásra.

Emulzióképző koncentrátum (EC).

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó 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](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 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

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

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.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Fenpropidin; Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás



### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P331** – TILOS hánytatni.  
**P304 + P340 + P312** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – Fenpropidin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

### Különleges **S-mondatok:**

**SP1** – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)  
**SPe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 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 vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**  
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**  
 Veszélyes összetevők:

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
<b>Fenpropidin*</b>	67306-00-7	614-049-6	-	≥ 30 – < 50	GHS05 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1000	H302 H332 H318 H317 H335 H373 H400 H410
<b>Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás**</b> Indexszám: 649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	-	≥ 30 – < 50	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
<b>Difenokonazol*</b>	119446-68-3	601-613-1	-	≥ 10 – < 20	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H302 H319 H400 H410
<b>Aminok, kokoalkil, etoxilált*</b>	61791-14-8	500-152-2	-	≥ 3 – < 10	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H410
<b>Bisz(dodecilbenzol-szulfonát), kalcium, elágazó*</b>	70528-83-5	274-654-2	-	≥ 1 – < 2,5	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H312 H318 H315 H411
<b>Hexán-1-ol**</b> Indexszám: 603-059-00-6	111-27-3	203-852-3	01-2119487967-12	≥ 1 – < 3	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H226 H302 H312 H319

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

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely 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 információ:** Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Vészhívószám, Toxikológiai Központ vagy orvos hívása vagy felkeresése esetén tartsuk készenlétben a termék tartályát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék tartályát vagy címkéjét.
- Tilos a sérültet hánytatni.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartsuk a sérültet melegen és pihentessük.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal hívjunk orvost vagy Toxikológiai Központot.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk le a terméket a bőrről bő vízzel.
- Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges.

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

Belégzése esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás léphet fel.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: speciális antidótuma nincs.

Tilos hánytatni: a termék petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tüzek esetén: vízpermet, alkoholálló hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.

Nagy tüzek esetén: alkoholálló hab vagy vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk erős vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Mivel a termék éghető szerves összetevőket tartalmaz, tűz esetén égéstermékeket tartalmazó sűrű, fekete füst keletkezhet.

A bomlástermékek (mérgező és irritáló gőzök) belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

#### 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 a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.



- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne öblítsük felszíni vizekbe vagy csatornahálózatba. Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső vízterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.  
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 határoljuk körbe és itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit), majd helyezzük megfelelő tartályba a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelő ártalmatlanításig (lásd a 13. szakaszt).
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.  
Élmezés-egészségügyi várakozási idő:  
- cukorrépa: 28 nap  
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
**Műszaki intézkedések:**  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Nincsenek különleges tárolási követelmények.  
A tartályokat tartsuk szorosan lezárva száraz, hűvös és jól szellőző helyen.  
Gyermekektől elzárva tartandó.  
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
Eltarthatóság: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos feltételek mellett legalább két évig megőrzi.  
A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (tájékoztató adat).  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** műanyag kanna, kartondoboz.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
A rendeltetésszerű és biztonságos használatra vonatkozó információkért lásd a termék címkéjét.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:**  
**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.  
A gyártó (SYNGENTA) javaslata:  
**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):  
TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>  
**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):  
TWA = 5 mg/m<sup>3</sup>  
A beszállító javaslata:  
**Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):  
TWA = 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:**  
Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

A körülhatárolás és a szegregáció a leginkább megbízható technikai óvintézkedés abban az esetben, ha az expozíció lehetősége nem zárható ki.

Ezen óvintézkedések mértéke az aktuális használati kockázatoktól függ.

Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert.

A légköri koncentrációkat tartsuk a vonatkozó expozíciós határértékek alatt.

Kérjünk további munkahelyi higiénés tanácsokat, ha szükséges.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A technikai intézkedések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelésekkel szemben.

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során kérjünk szakértői véleményt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Mindig viseljünk az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, vegyszerálló biztonsági védőszemüveget, ha fennáll a véletlenszerű szembe jutás lehetősége (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitrilgumi védőkesztyű használandó (EN 374).

Áteresztési idő: > 480 perc

A kesztyűanyag vastagsága: 0,5 mm

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű áteresztő-képességét és pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat. Szintén tartsuk szem előtt a termék használatának specifikus helyi körülményeit, mint a vágás vagy horzsolás veszélyét és az érintkezés időtartamát. Az áteresztési idő egyebek mellett a kesztyű anyagának, vastagságának és típusának a függvénye, ezért azt minden esetben tesztelni kell. A degradáció vagy kémiai áteresztés első jelének megjelenése esetén a kesztyűket el kell távolítani és le kell cserélni.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőruházat használandó.

Mérjük fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszunk vegyszerálló védőruházatot, a vegyszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembevételével. Miután levettük a védőruházatot, mosakodjunk meg szappannal és vízzel. Újbóli használat előtt távolítsa el róla a szennyeződéseket vagy használjunk eldobható felszerelést (ruhát, kötényt, kabátujjat, csizmát stb.).

3. **Légutak védelme:** Légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Megfelelő légzőkészülék: félálarc

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség. A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak. Viseljünk zárt rendszerű légzőkészüléket: a termék véletlenszerű kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

Csak olyan légzésvédőt használjon, amely el van látva CE jellel és négyjegyű vizsgálati számmal.

Szűrő típusa: Kombinált részecske és szerves gőz típusú szűrő (A-P).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**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. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	sárga vagy barna
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	103 °C (1009 hPa, Pensky-Martens c.c.)
9. Öngyulladás hőmérséklet	375 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8 – 12 (1 %-os oldat)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség 20 °C-on: 0,995 g/cm <sup>3</sup>
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanékony.  
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás:  
39,6 mPa.s (20 °C)  
15,2 mPa.s (40 °C)  
Felületi feszültség: 26,2 mN/m (25 °C)

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Reaktivitás nem várható.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek olyan összeférhetetlen anyagok, amelyek veszélyes anyagok képződéséhez vagy termikus reakciókhoz vezethetnek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés vagy termikus bomlás során mérgező és irritatív gőzök keletkezhetnek.



## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás:** Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

**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):** Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

**Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

**Akut toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 1500 - < 2000 mg/kg

Az anyag egyszeri bevitel során mérsékelten toxikus (ártalmas).

Hasonló összetételű termék toxikológiai adatai alapján.

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 4000 mg/kg

Az anyag dermális úton mérsékelten toxikus.

Hasonló összetételű termék toxikológiai adatai alapján.

- Akut inhalatív toxicitás:

ATE: 3,06 mg/l

Az anyag rövid ideig tartó belégzés során mérsékelten toxikus (ártalmas).

Az alkotórészek adatai alapján.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): 2009 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány, hím): 2173 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány, nőstény): 1452 mg/kg

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 4000 mg/kg

Az anyag dermális toxicitása egyszeri expozíció során alacsony.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): 1,22 mg/l/4h

Tesztkörnyezet: por/köd

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím): 1453 mg/kg

Az anyag egyszeri bevitel esetén mérsékelten toxikus.

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): > 2010 mg/kg

Az anyag dermális úton nem toxikus.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány, hím és nőstény): >3300 mg/m<sup>3</sup>/4h

Teszt környezet: por/köd

**Aminok, kokoalkil, etoxilált** (CAS-szám: 61791-14-8):

- Akut orális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (patkány): 1700 mg/kg

**Bisz(dodecylbenzol-szulfonát), kalcium, elágazó** (CAS-szám: 70528-83-5):

- Akut dermális toxicitás:

ATE: 1100 mg/kg

Az anyag dermális toxicitása egyszeri expozíció során mérsékelt.





**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

- Akut orális toxicitás:

ATE: 500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (patkány): 300 – 2000 mg/kg

Az anyag egyszeri bevitel során mérsékelten toxikus (ártalmas).

- Akut dermális toxicitás:

LD<sub>50</sub> (nyúl): 1000 – 2000 mg/kg

Az anyag dermális toxicitása egyszeri expozíció során mérsékelt.

- Akut inhalatív toxicitás:

LC<sub>50</sub> (patkány): > 21 mg/l/1h

Teszt környezet: por/köd

Az anyag belélegezve nem toxikus.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív

Hasonló összetételű termék toxikológiai adatai alapján

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Faj: nyúl

Eredmény: enyhén irritatív

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Faj: nyúl

Eredmény: nem irritatív

**Bisz(dodecylbenzol-szulfonát), kalcium, elágazó** (CAS-szám: 70528-83-5):

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív

Hasonló összetételű termék toxikológiai adatai alapján

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Faj: nyúl

Eredmény: súlyos szemkárosodást okozhat

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív, 7 napon belül visszafordítható

**Aminok, kokoalkil, etoxilált** (CAS-szám: 61791-14-8):

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív, 21 napon belül visszafordítható

**Bisz(dodecylbenzol-szulfonát), kalcium, elágazó** (CAS-szám: 70528-83-5):

Faj: nyúl

Eredmény: súlyos szemkárosodást okozhat

**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

Faj: nyúl

Eredmény: irritatív, 21 napon belül visszafordítható

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A termékre vonatkozó adatok:

Faj: tengerimalac

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki bőrszenzibilizációt

Hasonló összetételű termék toxikológiai adatai alapján

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Állatkísérletekben bőrszenzibilizációt okozhat (1B kategória)

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Faj: tengerimalac

Eredmény: laboratóriumi állatok esetében nem váltott ki bőrszenzibilizációt

**Csírasejt-mutagenitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.



**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

In vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást.

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Állatkísérletek nem mutatott karcinogén hatást.

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

A rendelkezésre álló adatok alapján karcinogén hatás nem bizonyítható.

Hím és nőstény egereken végzett kétéves etetési kísérletben onkogén hatást figyeltek meg májban. A megfigyelt tumorok kialakulása nem jellemző az emberben.

**Reprodukciós toxicitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A termékre vonatkozó adatok:

Egyszeri kitettség - Légúti irritációt okozhat (3. Kategória)

Az összetevők adatai alapján.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Egyszeri kitettség - Légúti irritációt okozhat (3. Kategória)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Ismétlődő kitettség (2. Kategória)

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxikológiai vizsgálatok során.

**Aspirációs veszély:**

A termékre vonatkozó adatok:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Az összetevők adatai alapján.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás** (CAS-szám: 64742-94-5):

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegezve ártalmatlan.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Fenpropidin-t 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.



**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás:**

A termékre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg/l/96h

Hasonló termékkel végzett vizsgálat alapján

- Toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 6,2 mg/l/48h

Hasonló termékkel végzett vizsgálat alapján

- Toxicitás vízi növényekre:

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 0,00056 mg/l/72h

NOEC (Daphnia magna): 0,00018 mg/l/72h

Hasonló termékkel végzett vizsgálat alapján

**Krónikus toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,1 mg/l/28 nap

Hasonló termékkel végzett vizsgálat alapján

- Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 0,1 mg/l/21 nap

Hasonló termékkel végzett vizsgálat alapján

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin (CAS-szám: 67306-00-7):**

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 2,57 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1,93 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Cyprinus carpio): 3,55 mg/l/96h

- Toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,54 mg/l/48h

- Toxicitás vízi növényekre:

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): > 0,001 mg/l/72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,032 µg/l/72h

ErC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa): 0,0025 mg/l/96h

M- tényező (akut toxicitás): 100

- Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,32 mg/l/21 nap

- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:

NOEC (Daphnia magna): 1,0 mg/l/21 nap

M-tényező (krónikus toxicitás): 1000

**Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás (CAS-szám: 64742-94-5):**

- Krónikus toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Difenokonazol (CAS-szám: 119446-68-3):**

- Toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1,1 mg/l/96h

- Toxicitás vízi gerinctelenekre:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,77 mg/l/48h

EC<sub>50</sub> (Americamysis bahia): 0,15 mg/l/96h

- Toxicitás vízi növényekre:

EC<sub>50</sub> (Navicula pelliculosa): 0,91 mg/l/72h

NOEC (Navicula pelliculosa): 0,053 mg/l/72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0086 mg/l/72h

M- tényező (akut toxicitás): 10



- Toxicitás baktériumokra:  
EC<sub>50</sub> (eleveniszap): > 100 mg/l/3h
- Krónikus toxicitás halakra:  
NOEC (Pimephales promelas): 0,0076 mg/l/34 nap
- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi gerinctelenekre:  
NOEC (Americamysis bahia): 0,0046 mg/l/28 nap
- M-tényező (krónikus toxicitás): 10
- Bisz(dodecibenzol-szulfonát), kalcium, elágazó** (CAS-szám: 70528-83-5):  
- Krónikus toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):  
- Toxicitás halakra:  
LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10 – 100 mg/l/96h
- Toxicitás vízi gerinctelenekre:  
EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): > 100 mg/l/24h
- Toxicitás vízi növényekre:  
EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 10 – 100 mg/l
- Krónikus toxicitás vízibolhákra és más vízi növényekre:  
- NOEC: > 1 – 10 mg/l/21 nap
- Akut vízi toxicitás:  
Ökotoxikológiai hatása nem ismert.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

- Biológiai lebonthatóság:  
Biológiai úton könnyen lebontható.
- Stabilitás vízben:  
Vízben nem perzisztens.

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

- Biológiai lebonthatóság:  
Biológiai úton nem bontható le könnyen.
- Stabilitás vízben:  
Bomlási felezési idő: 1 nap

Vízben nem perzisztens.

**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

- Biológiai lebonthatóság:  
Biológiai úton könnyen lebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

- Bioakkumuláció:  
Nem bioakkumulálódik.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
log Pow: 2,9 (25 °C)

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

- Bioakkumuláció:  
Bioakkumulációs potenciálja magas.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
log Pow: 4,4 (25 °C)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

- Talajban való mobilitás:  
Immobil.

- Stabilitás talajban:

Talajban nem perzisztens.



**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

- Talajban való mobilitás:

Gyenge.

- Stabilitás talajban:

Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 149-187 nap)

Talajban nem perzisztens.

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

A termékre vonatkozó adatok:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fenpropidin** (CAS-szám: 67306-00-7):

Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.

**Difenokonazol** (CAS-szám: 119446-68-3):

Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.

**Hexán-1-ol** (CAS-szám: 111-27-3):

Az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak. Az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

### 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:**

Ne szennyezzük a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyi anyagokkal vagy azok tartályával.

Ne ártalmatlanítsuk a szennyvízhálózaton keresztül.

Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben a hulladéklerakással vagy -égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem lehetséges, a hulladék a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, majd egymás után háromszor ki kell öblíteni.

Az üres tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő telepre újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.

Az üres tartályokat ne használjuk fel újra.

**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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

UN 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Fenpropidin, Oldószer nafta (petróleum), nehéz aromás és Difenokonazol)



**ADN; IMDG; IATA:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fenpropidin, Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic and Difenonazol)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

Osztály: 9

**ADR/RID; ADN; IMDG:**

Osztályozási kód: M6

Veszélyt jelző szám: 90

Bárca: 9

**IATA (teherszállítás):**

Csomagolási utasítás: 964

Csomagolási utasítás (LQ): Y964

Bárca: Vegyes

**IATA (utasszállító):**

Csomagolási utasítás: 964

Csomagolási utasítás (LQ): Y964

Bárca: Vegyes

**14.4. Csomagolási csoport:**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

**ADR/RID; ADN; IATA:**

Környezetre veszélyes: Igen.

**IMDG**

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről



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.

További előírások:

2012/18/EU (Seveso III) irányelv):

E1: A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Mennyiség 1: 100 t

Mennyiség 2: 200 t

34 Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok

a) benzinek és nafták;

b) kerozinok (ideértve a sugárhaj-tóműüzemanyagokat is);

c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is);

d) nehéz fűtőolajok;

e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az

a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Mennyiség 1: 2500 t

Mennyiség 2: 25000 t

Tartsuk szem előtt a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** korlátozásait.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz 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 (2018. 08. 16., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Tesztadatok alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	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:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H302 + H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H332** – Belélegezve ártalmas.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.  
**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 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
**EUH 208** – Fenpropidin-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**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.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
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](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

