

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**RAIKIRI**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gyomirtó szer foglalkozásszerű felhasználásra.

Vegytermékkategória:  
PC27 Növényvédő szerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**  
1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: +36 1 214 6441  
Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

**Sumi Agro Europe Ltd.**  
Vintners' Place  
68 Upper Thames Street  
London  
EC4V 3BJ  
United Kingdom  
Tel: +44 (0) 207 246 3697  
Fax: +44 (0) 207 246 3799  
Email: [sumi@sumiagro.com](mailto:sumi@sumiagro.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit  
E-mail: [judit.dobos@sumiagro.hu](mailto:judit.dobos@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Skin sensitisation 1 – H317  
Serious eye damage 1 – H318  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Etoxilált zsíralkohol**

GHS05



GHS07



VESZÉLY

GHS09



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a permet belélegzését.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

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

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

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

**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 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

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
<b>Mezotrion</b>	104206-82-8	-	-	10	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1 Aquatic Acute 1	H410 H400
<b>Oktán-1-ol*</b>	111-87-5	203-917-6	-	5-10	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Foszforsav**</b>	7664-38-2	231-633-2	-	0-5	GHS05 Veszély	Skin Corr 1B	H314
<b>Etoxilált poliarilfenol sav foszfát*</b>	61791-12-6	500-151-7	-	0-5	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>Etoxilált zsíralkohol*</b>	68526-85-2	271-234-0	-	20-30	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox 4 Eye Dam. 1	H302 H318

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Amennyiben a sérült eszméletlenül van, azonnal itassunk vele fél liter vizet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük levegőbételhez kényelmes testhelyzetbe!
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot és lábbelit, ha nem ragadt a bőrhöz!
- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Irritáció jelentkezése/tartóssága esetén forduljunk orvoshoz!
- A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsákat az első 5 perc után, majd folytassuk az öblítést!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Bőrrel érintkezés: osztályozása szerint nem bőrirritáló.

Szembe jutás: fennáll a súlyos szemkárosodás kockázata.

Lenyelés: osztályozása szerint lenyelve nem veszélyes.

Belélegzés: osztályozása szerint belélegezve nem veszélyes.

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

Nincs specifikus ellenyszer. Tünetileg kezelendő. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid kis tüzekhez; alkoholálló oltóhab vagy vízpermet nagy tüzek esetére.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűz esetén szén-oxidokat, nitrogén- és kén-oxidokat, valamint hidrogén-cianidot tartalmazó mérgező füstök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet elegendő a tűz kezelésére (EN 469), ugyanakkor az égés során keletkező füstöknek való kitettség esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészülékre lehet szükség.

#### **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.

Védőfelszerelés: azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést, hogy elkerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Magas expozíciós kockázat esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészülékre lehet szükség.

Vészhelyzeti eljárások: amennyiben a szivárgás azonnal nem kezelhető, értesítsük a sürgősségi ellátókat. Amennyiben a szivárgás lokalizálható és azonnal kezelhető, gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől és kezeljük a szivárgást a forrás helyét.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet használandó (EN 469).

##### 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 közcsonnába 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homokkal, földdel) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
A szennyezett területet mossuk le erős tisztítószeres vízzel. A tisztító folyadékot nedvszívó anyaggal kell felitatni, 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.  
Gyermekektől távol tartandó.  
A szennyezett munkaruházat nem kerülhet ki a munkahelyről.  
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.  
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:  
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Normál körülmények esetén stabil.  
Élelmiszerral, itallal és takarmánnyal együtt nem tárolható.  
Tartsuk be a gyúlékony folyadékok tárolására vonatkozó előírásokat.  
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
PC27 Növényvédő szerek

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Foszforsav** (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

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.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.  
Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterületen.
- 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 1., 2. és 3. rész). Peszticid termékeken végzett vizsgálatok alapján min. 0,5 mm vastag, 300 mm hosszú nitrilkaucsuk kesztyűk nyújtják a legmegfelelőbb védelmet. Minden egyes használat után alaposan tisztítsuk meg a kesztyűt, különösen a belsejét. Sérülés esetén, illetve az áteresztési idő lejártá előtt a kesztyűt le kell cserélni.
    - b. Egyéb: kerüljük a bőrrel való érintkezést. Potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő overál használandó (ISO 13982-1, típus: 5; EN 13034, típus: 6).
  3. Légutak védelme: megfelelő használat esetén nem szükséges. Amennyiben a kockázatelemzés kimutatja, hogy a műszaki ellenőrzések nem nyújtanak megfelelő védelmet a levegőben lévő szennyező anyagok ellen, az előírásoknak megfelelő, részecskeszűrő félmaszk (EN 149) vagy részecskeszűrővel ellátott félmaszk (EN 140+143) használandó.
  4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Tartsuk be a vonatkozó helyi környezetvédelmi előírásokat.  
**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. <b>Külső jellemzők:</b>	sötét krémszínű folyadék		
2. <b>Szag:</b>	oktanoléhoz hasonló		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	2,45 3,09	oldatlan termék 1%-os vizes oldat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	kb. 100 °C		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		
14. Oldékonyság(ok):	vízzel elegyíthető		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 400 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	28070 mPa*s 29727 mPa*s	20 °C and 0,10s <sup>-1</sup> 40 °C and 0,10s <sup>-1</sup>	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	EC kritériumok szerint	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,07 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Felületi feszültség: 67.80.0 mN/m (20 °C) (a gyártó adata)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál szállítás és tárolás esetén nincs.

- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Gyújtóforrások, közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős lúgok, erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén szén-oxidokat, nitrogén- és kén-oxidokat, valamint hidrogén-cianidot tartalmazó mérgező füstök keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4 óra
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőrrel érintkezés: osztályozása szerint nem bőrirritáló.  
Szembe jutás: fennáll a súlyos szemkárosodás kockázata.  
Lenyelés: osztályozása szerint lenyelve nem veszélyes.  
Belégzés: osztályozása szerint belélegezve nem veszélyes.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termék összetételének pontos ismeretében határoztak meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 9,29 mg/l/96 ó  
EC50 (Daphnia magna): 57,9 mg/l/48 ó  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 101 mg/l/96 ó  
LD50 (virgíniai fűrj): > 2000 mg/kg  
LD50 (akut, orális, Apis mellifera): > 163,3 µg a.s./méh  
LD50 (akut, Apis mellifera): > 72,7 µg a.s./méh
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Az aktív összetevő adatai alapján biológiailag nem könnyen lebontható, mérsékelten vagy egyáltalán nem perzisztens.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Az aktív összetevő adatai alapján bioakkumulációs potenciálja alacsony.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Az aktív összetevő adatai alapján mérsékelten, vagy teljes mértékben mobilis.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.
- 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.) 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:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Minden peszticid termék veszélyes, speciális hulladéknak minősül.

Tartsuk be a vonatkozó helyi/nemzeti előírásokat.

Hulladékjegyzék-kód:

**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

Amennyiben a műanyag vagy fém tartályt háromszor kiöblítettük, nem veszélyes, ellenőrzött hulladékként ártalmatlanítandó.

#### 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. (mezotrión)

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

9

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: igen.

Tengerszennyező: igen.

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

Alagútkorlátozási kód: E

Szállítási kategória: 3

Korlátozott és engedményes mennyiség:

7a): 5 L

7b): E1

Különleges előírások:

P274

P335

P375

P601

#### 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítás: IBC kód: IBC03

### 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: a termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés elkészítése.  
A termék 1107/2009/EK rendeletnek megfelelően növényvédő szerként regisztrált. Expozíciós értékeléssel kapcsolatos információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 03. 21., 1. verzió)

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

Skin sensitisation 1 – H317	A gyártó által megadott osztályozás
Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	A gyártó által megadott osztályozás

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.

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

**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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a növényvédőszereket biztonságosan kell használni. Használat előtt biztosítsunk megfelelő képzést és adjunk megfelelő utasításokat.



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. [www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)