

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**RAIKIRI**

Termékkód: SAS059E

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

Vegyi termék kategória:  
PC27 Növényvédő szerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**  
**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:  
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318  
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400  
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

## 2.2. Címkézési elemek:

### A veszélyességet meghatározó összetevők: Etoxilált zsíralkohol



#### 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.

**SP1:** A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket.

**SPo 2:** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

#### 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 felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes összetevőkkel:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Mezotrion (ISO)</b>	104206-82-8	-	-	10	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100 (önértékelés)	H400 H410
<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, 85 %**</b>	7664-38-2	231-633-2	-	0-5	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314

<b>Etoxilált poliarilfenol sav foszfát*</b>	90093-37-1	618-446-5	-	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 légzés szempontjából kényelmes testhelyzetbe.
- Rosszullét esetén forduljunk Toxikológiai Központhoz vagy orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Folytassuk az öblítést 15 percen keresztül vagy tovább, amíg a szemek ki nem tisztulnak.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét az első 5 perc után, majd folytassuk az öblítést.
- Öblítést alatt tartuk a szemet tágra nyitva.

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

Bőrrel érintkezés: Nem irritatív (nyúl). Bőrrel érintkezés esetén szenzibilizációt okozhat.

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:

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. Nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés szükséges.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, vízpermet, alkoholálló hab vagy száraz vegyi anyag kis tüzek esetén és alkoholálló hab vagy vízpermet nagy tüzek esetén.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár.

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

Tűz esetén szén-oxidokat, nitrogén- és kén-oxidokat, valamint hidrogén-cianidot tartalmazó mérgező és maró 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 szellőzésről 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett területet mossuk le erős tisztítószerezes vízzel. A tisztítófolyadékot nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott 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 szellőzésről a területen!

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 edényben, szorosan lezárva tárolandó.

Normál körülmények esetén stabil.

Élelmiszerekkel, itallal és takarmánnyal együtt nem tárolható.

Tartsuk be a gyúlékony folyadékok tárolására vonatkozó előírásokat.

Nem összeférhető anyagok: Lásd a 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Az eredeti csomagolás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

PC27: Növényvédő szerek. Gyomirtó.

## 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 szellőzésről a területen.

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, vegyi anyagok elleni 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 történő érintkezést. Potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő overál használandó (ISO 13982-1, típus: 5; EN 13034, típus: 6).

3. Légutak védelme: Az előírásoknak 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. Hőveszély: 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>	az 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:	100 °C alatt nincs lobbanás – a keverék vízalapú		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nincs jelentős illékonyság – a keverék vízalapú		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		

14. Oldékonyság(ok):	vízzel teljes mértékben elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	> 400 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	28070 mPa*s	20 °C and 0,10s <sup>-1</sup>
	29727 mPa*s	40 °C and 0,10s <sup>-1</sup>
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanékony	
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)  
Gyúlékonyság (folyékony halmazállapot): Nem gyúlékony (vízzel érintkezve)  
\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Az előírásoknak megfelelő szállítás és tárolás esetén stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Normál szállítási és tárolási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Gyújtóforrások, közvetlen napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Oxidálószeres, erős lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén hidrogén-fluoridot, nitrogén- és kén-oxidokat, valamint hidrogén-cianidot tartalmazó mérgező füstök keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
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): 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:  
LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): > 5 mg/l/4h
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Bőrrel érintkezés: Nem irritatív. Bőrrel érintkezés esetén szenzibilizációt okozhat.  
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:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 9,29 mg/l/96h  
EC50 (Daphnia magna): 57,9 mg/l/48h  
EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 29,5 mg/l/72h (hozam)  
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 101 mg/l/72h (növekedési ráta)  
EyC50 (Lemna gibba): 0,0988 mg/l/7nap (lombozat) / 0,0811 mg/l/7nap (biomassza)  
ErC50 (Lemna gibba): 0,538 mg/l/7nap (lombozat) / 0,336 mg/l/7nap (biomassza)  
LD50 (virgíniai fűfű): > 2000 mg/kg (az aktív összetevő adatai alapján)  
LD50 (akut, orális, Apis mellifera): > 163,3 µg a.s./48h/méh  
LD50 (akut, érintkezés, Apis mellifera): > 72,7 µg a.s./48h/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 képessége alacsony.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Az aktív összetevő adatai alapján mérsékelten, vagy teljes mértékben mobil.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.  
Minden peszticid termék veszélyes, ellenőrzött hulladékként ártalmatlanítandó.  
Tartsuk be a vonatkozó regionális vagy 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:

ADR/RID/IMDG/IATA:

UN 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:

Szállítási kód: E1  
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:

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:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 2., 3., 4., 5., 6., 9., 10., 11., 12., 14. és 16. szakasza.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 01. 11., 1. verzió),

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 01., 3. verzió).

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

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	A gyártó által megadott osztályozás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318	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:

**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.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)