

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító: **INAZUMA**

Termékkód: SAE020I / 01

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: PC27 Növényvédő szerek. Rovarölő szer foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 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: - E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@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:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

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

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

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.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Acetamiprid; Lambda-Cihalotrin**  
**Hatóanyag-tartalom: Acetamiprid (ISO) (CAS: 135410-20-7) 10-20 %**  
**Lambda-Cihalotrin (ISO) (CAS: 91465-08-6) 1-10 %**



### FIGYELEM

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302+H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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.

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261** – Kerülje a por/permet belélegzését.

**P301 + P312** – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

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

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

#### 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/vPvB összetevőt.

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

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Acetamiprid (ISO)</b> Indexszám: 608-032-00-2	135410-20-7	-	-	10-20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H412
<b>Lambda-Cihalotrin (ISO)</b> Indexszám: 607-252-00-6	91465-08-6	415-130-7	-	1-10	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10000	H330 H301 H312 H400 H410

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

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

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

###### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Mossuk ki a sérült száját vízzel.

###### **BELÉLGZÉS:**

Teendők:

- A gőzök és/vagy porszemcsék véletlenszerű belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

###### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő, szappanos folyó vízzel.

###### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).

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

Bőrrel érintkezés: bőrszenzibilizációt okozhat.

Szembe jutás: nem irritatív (nyúl).

Lenyelés: lenyelve ártalmatlan.

Belélegzés: belélegezve ártalmatlan.

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

Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot. Specifikus ellenszere nem ismert. Tüneti kezelés szükséges.

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

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

A környező tűznek megfelelő oltóanyag használandó.

Víz, szén-dioxid, alkoholálló vagy polimer bázisú hab, száraz vegyi anyag.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Égés során szén-oxidok, nitrózus gázok, klórgáz és szerves vegyületek, például illékony vegyületek keletkezhetnek, melyek belélegzését kerülni kell.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

#### **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

###### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

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

Lásd az adatlap 8. szakaszát a személyi védelemre vonatkozó információkért.

##### **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:**

Szedjük fel mechanikusan, helyezzük zárható, felcímkézett hulladéktárolóba a megfelelő módszerrel való ártalmatlanításig.

Az alkalmas ártalmatlanítási módért lásd a 13. szakaszt.

##### **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.

Tartsuk be a mezőgazdasági növényvédő szerek kezelésére vonatkozó általános szabványokat.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen.  
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.  
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.  
Kerüljük az összeférhetlen anyagokkal való érintkezést.  
Nem összeférhető anyagok: lásd a 10.5. szakaszt.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: kizárólag az eredeti tárolóedényben.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
PC27 Növényvédő szerek. Rovarirtó.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

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

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.
- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Ahol az expozíció előfordulhat, a termék kezelése során a műszaki ellenőrzés részesítendő előnyben a személyi védőfelszerelés alkalmazásával szemben. A kockázatértékelés befejezéseként az alábbi védőfelszerelésekre lehet szükség:
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: a címkén szereplő utasítások szerint nem szükséges szokásos kezelés és használat esetén. Elővigyázatossági okokból a védőszemüveg használata megfontolandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőruházat használandó.
  3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használandó.
  4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Lásd a specifikus tagállami jogszabályok követelményeit és a közösségi környezetvédelmi jogszabályokat.  
Környezetértékelést kell készíteni a helyi környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés biztosítása érdekében.  
**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>	világos barna, vízben diszpergálódó granulátum		
2. <b>Szag:</b>	nincs adat*		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	9,5-10		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható, szilárd		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható, szilárd		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható a szilárd granulátumra		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható, szilárd		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	0,68 g/ml	ömlesztett	
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 4,0 mg/l 0,056 mg/l	Acetamidrid lambda-Cihalotrin	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	aktív hatóanyag: KOW log P > 6 KOW log P 0,79	lambda-Cihalotrin Acetamidrid	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viskozitás:	nem alkalmazható, szilárd		
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	az EU kritériumok szerint	

### 9.2. Egyéb információk:

VOC g/l: nem alkalmazható.

\*: 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:

Normál körülmények között nem várható.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók normál tárolási és szállítási körülmények között nem várhatóak.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-oxidok, nitrózus gázok, klórgáz és szerves vegyületek, például illékony vegyületek keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Toxicitásra vonatkozó értékek:

Útvonal	Faj	Teszt	Érték	Mértékegység
Inhalatív	patkány	LC <sub>50</sub> 4 óra	> 1	mg/l
Dermális	patkány	LD <sub>50</sub>	> 2000	mg/kg
Orális	patkány	LD <sub>50</sub>	300-2000	mg/kg

Releváns hatások a keverékre vonatkozóan:

Hatás	Útvonal	Bázis
Akut toxicitás (ártalmas)	Inhalatív / Lenyelés	Veszélyes: teszt adat
Bőrszenzibilizáció	Dermális	Veszélyes: teszt adat

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Bőrrel érintkezés: bőrszenzibilizációt okozhat.

Szembe jutás: nem irritatív (nyúl).

Lenyelés: lenyelve ártalmas.

Belélegzés: belélegezve ártalmasnak besorolt.

Egyéb információk: Nincs speciális ellenszer. Tüneti kezelés szükséges.

#### 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 vagy belélegezve ártalmas.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ökotoxikológiai értékek:

Faj	Teszt	Érték	Egység
Szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	LC <sub>50</sub> 96 óra	0,16	mg/l
Nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )	EC <sub>50</sub> 48 óra	0,026	mg/l
Békalencse ( <i>Lemna gibba</i> )	EyC <sub>50</sub> 72 óra	14,11 (levélszám)	mg/l

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adat:

**Acetamiprid** (CAS-szám: 135410-20-7): biológiailag nem könnyen lebomló.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adat:  
**Lambda-Cihalotrin** (CAS-szám: 91465-08-6): bioakkumulációs potenciállal rendelkezik.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adat:  
**Lambda-Cihalotrin** (CAS-szám: 91465-08-6): Nincs jelentős kimosódás.  
**Lambda-Cihalotrin** (CAS-szám: 91465-08-6): DT50, lab, 20 °C, aerob, átlag: 56 nap  
**Acetamiprid** (CAS-szám: 135410-20-7): DT50, lab, 20 °C, aerob, átlag: 2,6 nap
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőt.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A hulladék termék megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozónak átadható.  
Minden növényvédő szer hulladékot veszélyes, ellenőrzött hulladékként kell ártalmatlanítani.  
A felhasználó figyelmét fel kell hívni az esetleges regionális vagy nemzeti hulladékkezelési szabályozásra.  
Hulladék kódszám:  
**02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A csomagolási hulladékok átadhatóak egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási vállalkozónak.  
Ha a műanyag vagy fém tartály üres és háromszor ki lett öblítve, akkor nem veszélyes, ellenőrzött hulladékként lehet kezelni.
- 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:  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (lambda-Cihalotrin; Acetamiprid)
- 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 kategória: 3
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Ömlesztett szállítás: nem szükséges.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

- 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
- 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
- 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
- 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
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem szükséges a termékre vonatkozóan.  
A keveréket növényvédő termékként regisztrálták az EK 1107/2009 rendeletnek megfelelően. Lásd a címkét az expozíció értékelésére vonatkozó információkért.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:  
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 13., 2. verzió).

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

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Tesztadatok alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Tesztadatok alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	A gyártó osztályozása
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:

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H302+H332** – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

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

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

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, 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)