

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

### 1.1 Termékazonosító.

A termék neve: RAMESTON  
UFI: 3SJ0-P057-G00H-RJ67  
Hatóanyag: IMAZAMOX 40 g/L [SL]  
Nyilvántartási szám: 8360/95713-1/2025 Nébih

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai.

Gyomirtó

#### Nem ajánlott használatok:

A javasolt használattól eltérő használatok.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Vállalat: **RAINBOW AGROSCIENCES EUROPE, S.A.U.**  
Cím: Pol. Ind. La Litera · Autovía A2, Km.441,6  
Helység: 22520 - Fraga  
Megye: Huesca (SPAIN)  
Telefon: +34 973 737 377  
E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com  
Web: www.rainbowagro.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám: +34 973 737 377 (csak munkaidőben hívható; Hétfő-Péntek; 08:00-18:00)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA.

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása.

(EK) No 1272/2008 rendelete szerint:

Aquatic Acute 1 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Repr. 2 : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### 2.2 Címkézési elemek.

#### Címkézés (EK) No 1272/2008 szabályzata szerint:

Piktogramok:



Figyelmeztetés:

#### **Figyelem**

A figyelmeztető mondatok:

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**RAMESTON**

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026

Oldal 2 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**2.3 Egyéb veszélyek.**

A keverék 0,1%-nál alacsonyabb koncentrációban tartalmaz PBT anyagokat.  
A keverék 0,1%-nál alacsonyabb koncentrációban tartalmaz vPvB anyagokat.  
A keverék nem tartalmaz endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Megfelelő használat esetén és eredeti formájában a terméknek nincs negatív hatása az egészségre és a környezetre.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.****3.1 Anyagok.**

Not applicable.

**3.2 Keverékek.**

Azok az anyagok, amelyek veszélyesek az egészségre vagy a környezetre összhangban a irányelv és (EK) 1272/2008 számú rendelete szerint, a közössiégi rendelkezések expozíciós határértéket a munkahelyen, minősülnek PBT / vPvB tartalmazza, vagy szerepel a Jelöltek listáján:

Azonosítók	Név	Sűrítettség	(*)Oszályozás - Rendelet 1272/2008	
			Oszályozás	Koncentrációs határértéket és becsült akut toxicitási értéket
N. Index: 613-208-00-7 CAS-szám: 114311-32-9	imazamox (ISO), (RS)-2-(4-izopropil- 4-metil-5-oxo- 2-imidazolin-2-il)- 5-metoximetilnikotinsav	3 - 5 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Repr. 2, H361d	-
N. Index: 607-002-00-6 CAS-szám: 64-19-7 EC-szám: 200-580-7 N. regisztráció: 01-2119475328-30-XXXX	[1] [2] ecetsav	0 - 10 %	Flam. Liq. 3, H226 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %
N. Index: 007-001-01-2 CAS-szám: 1336-21-6 EC-szám: 215-647-6 N. regisztráció: 01-2119982985-14-XXXX	ammónia ....%	0.1 - 1 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Dam. 1, H318 - STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314	STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %

Azonosítók	Név	Sűrítettség	(*)Oszályozás - Rendelet 1272/2008	
			Oszályozás	Koncentrációs határértéket és becsült akut toxicitási értéket
N. Index: 613-088-00-6 CAS-szám: 2634-33-5 EC-szám: 220-120-9 N. regisztráció: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 1,2-benzizotiazolin-3-on	0.01 - 0.036 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1A, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036 % belélegzés: ETA = 0.21 mg/L (ATP 21) szájon át: ETA = 450 mg/kg bw (ATP 21)
N. Index: 011-002-00-6 CAS-szám: 1310-73-2 EC-szám: 215-185-5 N. regisztráció: 01-2119457892-27-XXXX	[2] nátrium hidroxid	0 - 0.5 %	Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290 - Skin Corr. 1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
N. Index: 605-022-00-X CAS-szám: 111-30-8 EC-szám: 203-856-5 N. regisztráció: 01-2119455549-26-XXXX	glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial	0 - 0.1 %	Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 2, H411 - Eye Dam. 1, H318 - Resp. Sens. 1, H334 - STOT SE 3, H335 - Skin Corr. 1B, H314 - Skin Sens. 1A, H317	STOT SE 3, H335: 0,5 % ≤ C < 5 %

(\*) Az H kifejezések egész szövegét ennek a Biztonsági Aktának a 16 része részletezi.

[1] Európai Unió foglalkoztatási expozíciós határértékkel rendelkező anyag (lásd. a 8.1. szakaszt).

[2] Nemzeti foglalkoztatási expozíciós határértékkel rendelkező anyag (lásd. a 8.1. szakaszt).

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

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

Kétség esetén vagy ha a rosszullet hosszabb időn keresztül van jelen, orvoshoz kell fordulni.. Soha, semmilyen körülmények között nem szabad az öntudatlan személy szájába bármit is tenni.

##### Belélegzés.

A sérült személyt szabad levegőre kell vinni, melegen tartani, pihentetni. Ha a légzés rendszertelen vagy leállt, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

##### Szemsérülés.

Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha vannak, és ha lehetséges. A szemet bő, tiszta vízzel kell megmosni, legalább 10 percen keresztül, a szemhéjat felemelve, majd orvosi segítséget kell keresni.

##### Sérülés a bőrön.

A szennyeződött ruhát le kell venni. Jól le kell mosni a bőrt, vízzel, szappannal vagy megfelelő bőrtisztítóval. SOHA nem szabad oldószereket, higítókat használni.

**Nyelés.**

Ha baleset során lenyel valamit, azonnal orvoshoz kell fordulni. Pihentetni kell a beteget. SOHA nem szabad hánytatni.

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

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkezési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatóak., (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

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

Kezelés: Tüneti kezelés (mérgeztelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK.**

A termék NINCS besorolva a gyúlékony termékek közé, tűz esetén a következő utasításokat kell követni:

**5.1 Oltóanyag.**

**A megfelelő oltóanyag:**

Poroltó vagy CO2. Nagyobb tűzeseteknél használjon alkoholnak ellenálló habot, vizet spray formában.

**Az alkalmatlan oltóanyag:**

Ilyen esetekben nem eredményes a vízszugár. Elektromos tűz esetén víz vagy hab nem használható oltóanyagként.

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek.**

**Különleges veszélyek.**

Az anyag gyulladása vagy bomlása káros lehet az egészségre.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat.**

Vízzel le kell hűteni a tartályokat, ciszternákat és a hőforráshoz vagy tűzhöz közel lévő tartályokat. Mindenképpen elkerülendő, hogy a tűzoltáshoz használt anyagok a lefolyóba, csatornába kerüljön. A termék maradványai és az oltóanyag beszennyezheti a vízi élővilágot.

**Tűzvédelmi berendezések.**

A tűz kiterjedtségétől függően, szükséges lehet hőviselő ruha használata, egyéni légzőkészülék, kesztyű, védőszemüveg, arcmaszk és csizma.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN.**

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

Az expozíció és a személyi védelmi intézkedésekre lásd a 8 szakasz.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések.**

Termék környezetre veszélyes, nagy mennyiségű kiömlés esetén vagy ha a termék tavakat, folyókat, csatornákat szennyez, értesíteni kell az illetékes hatóságokat, a helyi előírásoknak megfelelően. Kerülendő a csatornák, felszíni vagy földalatti vizek és a talaj szennyezése.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.**

A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld...) kell felfogni és összegyűjteni, a területet pedig megfelelő szennyezéscsökkentő anyaggal azonnal meg kell tisztítani.

A hulladékot zárt, ártalmatlanításra alkalmas tartályokba kell helyezni, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra.**

Az expozíció ellenőrzésére és a személyes védelmi intézkedésekre lásd a 8.pontot.

A hulladék eltávolítására kövesse a 13.bekezdést.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Személyi védelemre lásd a 8.pontot.Soha ne használjon nyomást a tartály kiürítésére,nem túrijk jól a nyomást.

Az alkalmazási területen tilos a dohányzás,évs és ivás.

Bekell tartani a biztonsági és egészségvédelmi szabalyokat a munka során.

Őrizze a terméket az eredetivel egyforma tartályban.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően. Figyeljen a címke utasításaira. Tárolja 5 és 25 °C között,száraz,jól szellőző helyen,távol hőtől és közvetlen napfénytől. Tartsa távol gyújtóforrásoktól. Tartsa távol oxidáló közegetől,magas sav és lúgtartalmú anyagoktól. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen személyek jelenlétét. Ha a tartályok egyszer már nyitva voltak,óvatosan zárja be, helyezze függőleges helyzetbe, így gátolva a kiömlést.

A besorolás és küszöbértékét tároló összhangban Irányelv I.Mellékletével 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Leírás	Küszöbértékek (tonna)	
		Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK - A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Kizárólag professzionális használatra. A jóváhagyott felhasználási feltételeket lásd a termék címkéjén.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek.

Véghatár a munkában:

Név	CAS-szám	Ország	Határérték	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ecetsav	64-19-7	European Union [1]	Nyolc óra	10	25
			Rövid távon	20	50
		Magyarország [2]	Nyolc óra	10	25
			Rövid távon	20	50
nátrium hidroxid	1310-73-2	Magyarország [2]	Nyolc óra		1
			Rövid távon		2

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] Hungary EüM-SZCSM issued by the Ministry of Health and Ministry of Social and Family Affairs on the Chemical Safety at Work, Annex 1., Magyar Közlöny, Vol 99, pp 6150 - 6178, modified by Joint Decree N° 13/2002(XI.28.).

A termék NEM tartalmaz biológiai határértékű anyagokat.

Koncentráció szintek DNEL/DMEL:

Név	DNEL/DMEL	Típus	Érték
ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EC-szám: 200-580-7	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés esetén, Krónikus, Helyi hatások	25 (mg/m <sup>3</sup> )
nátrium hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EC-szám: 215-185-5	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés esetén, Krónikus, Helyi hatások	1 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Fogyasztók)	Belégzés esetén, Krónikus, Helyi hatások	1 (mg/m <sup>3</sup> )

**RAMESTON**

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026




Oldal 6 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

Név	DNEL/DMEL	Típus	Érték
glutartal, glutáraldehid, 1,5-pentándial CAS-szám: 111-30-8 EC-szám: 203-856-5	DNEL (Munkavállalók)	Belégzés esetén, Krónikus, Helyi hatások	0,25 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (elért hatás nélküli szint) Hatásnélküli szint,ami alatt nem várhatók mellékhatások.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, Kiállítottsági szint,amely minimális veszéllyel rendelkezik.

**8.2 Az expozíció elleni védekezés.****Technikai intézkedések:**

Biztosítson megfelelő szellőztetést,ami elérhető egy jó helyi elszívó-berendezéssel és általános légcserével.

<b>Koncentráció:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Használatok:</b>	<b>Gyomirtó</b>		
<b>Légzésvédelem:</b>			
PPE:	Védő, szűrőmaszk		
Jellemzői:	CE-Jelölés.Kategória III. A maszk széles látótérrel kell hogy biztosítson,anatóm formája hermetikus szigetelést és tömítést biztosít.		
CEN-Szabványok:	EN 136, EN 140, EN 405		
Karbantartás:	Ne tárolja olyan helyen ahol magas a hőmérséklet és páradús környezetben.Kísérje fokozott figyelemmel a szelepek állapotát.		
Megfigyelések:	Kísérje figyelemmel és minden esetben tartsa be a gyártó által előírt utasításokat. A felszerelésre rögzíthetők a szükséges szűrők,a vészhelyzettől függően.Részecskék és aeroszolok P1-P2-P3,gázok és gőzök A-B-E-K-AX.Cserélje mindig a gyártó utasításai szerint.		
Szükséges szűrőtípusok:	A2		
<b>A kezek védelme:</b>			
PPE:	Kémia anyagok ellen védő kesztyű		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória III.		
CEN-Szabványok:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Karbantartás:	Kérjük tárolja hűvös helyen, minden melege kibocsátó tárgytól távol, óvja a napsugárzástól.Kerülje festékek,oldószerek,ragasztók használatát amik rongálhatják,csökkenthetik a védelmet.		
Megfigyelések:	Kérjük, mindig az önnek megfelelő méretet válassza,a kesztyű minden esetben tökéletesen kell hogy illeszkedjen a kéz formájához,nem lehet sem túl bő,sem túl szoros.Használatá mindig száraz és tiszta kézre ajánlott.		
Anyag:	PVC(Polivinilklorid)	Behatolási idő (min.): > 480	Az anyag sűrűsége (mm): 0,35
<b>A szemek védelme:</b>			
PPE:	Egybeépített védőszemüveg		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II. A szemüveg védelmet nyújt a fröccsenéséről, szemcsekből,füst,köd és gázok ellen egyaránt.		
CEN-Szabványok:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Karbantartás:	A láthatóság a szemüvegen keresztül mindig optimális kell hogy legyen,ezért ajánljuk mindennapi tisztítását,időnkénti fertőtlenítését a gyártó utasításait követve.		
Megfigyelések:	A rongáltság jelei lehetnek:sárgás szín,karcolások,repedések stb.		
<b>A bőr védelme:</b>			
PPE:	Védőruha		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.A ruha nem lehet sem bő,sem szűk,hogy biztosítsa a szabad mozgást.		
CEN-Szabványok:	EN 340		
Karbantartás:	Kérjük kövesse a gyártó utasításait a ruha mosásánál és karbantartásánál a maximális garancia érdekében.		
Megfigyelések:	A ruha megfelelő kényelmet és biztonságot kell hogy nyújtson,figyelembe véve a környezeti hatásokat,mozgást.		
PPE:	Munkacipő		
Jellemzői:	CE-Jelölés Kategória II.		
CEN-Szabványok:	EN ISO 13287, EN 20347		
Karbantartás:	Ezek a termékek alkalmazkodnak az első használó lábához,ezért és higiéniai szempontokból nem tanácsoljuk hogy mas személy is használja		

Megfigyelések: Ez a cipő szakmai körökben alkalmazott, megfelelő biztonságot nyújt a lehetséges balesetek megelőzésére.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK.

### 9. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk.

Halmazállapot: Folyadék  
Szín: Light yellow  
Szag: jellegzetes szag  
Szagküszöbértéket: Nem áll rendelkezésre  
Olvadáspont: Nem áll rendelkezésre  
Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre  
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 101 °C (Becslés a 1272/2008/EK rendelet útmutatásai alapján)  
Tűzveszélyesség: nem gyúlékony  
Alsó robbanási határérték: Nem áll rendelkezésre  
Felső robbanási határ: Nem áll rendelkezésre  
Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre  
Öngyulladási hőmérséklet: 402 °C (PN-EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-03)  
Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre  
pH: 4,78 (1%) (CIPAC MT 75.3)  
Kinematikus viszkozitás: 108,46 mm<sup>2</sup>/s (viszkozitásmérő (OECD 114))  
Oldhatóság: Nem áll rendelkezésre  
Vízben való oldódás: Nem áll rendelkezésre  
Zsírban való oldhatóság: Nem áll rendelkezésre  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem áll rendelkezésre  
Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre  
Abszolút sűrűséget: Nem áll rendelkezésre  
Relatív sűrűség: 1,0753 g/mL  
Relatív gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre  
Részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk.

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok:  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes  
Oxidáló folyadékok:  
Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG.

### 10.1 Reakciókészség.

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### 10.2 Kémiai stabilitás.

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége.

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### 10.4 Kerülendő körülmények.

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás

### 10.5 Nem összeférhető anyagok.

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős bázisok, erős savak

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek.

Veszélyes bomlástermékek: Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek

## RAMESTON

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026

Oldal 8 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK.

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

Toxicológiai adatok az anyag részvételéről az összetevőkben.

Név	Akut mérgezés			
	Típus	Teszt	Faj	Érték
imazamox (ISO), (RS)-2-(4-izopropil- 4-metil-5-oxo- 2-imidazolin-2-il)- 5-metoximetilnikotinsav CAS-szám: 114311-32-9	Száj	LC50	Rat	>5000 mg/kg bw [1] [1] EFSA Journal 2016,14(4):4432
	Bőr	LD50	Rat	> 4000 mg/kg bw [1] [1] EFSA Journal 2016,14(4):4432
	Belélegzés	LC50	Rat	>6.3 mg/L (analytical) (4h) [1] [1] EFSA Journal 2016,14(4):4432
nátrium hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EC-szám: 215-185-5	Száj	LD50	Rabbit	325 mg/kg bw [1] [1] Naunyn-Schmiedeberg's (1937), Archiv für experimentielle Pathologie und Pharmakologie (Berlin, Germany), 184,  587-604
	Bőr			
	Belélegzés			

a) akut toxicitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

f) rákkeltő hatás;

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

g) reprodukciós toxicitás;

Osztályozott termék:

Mérgező a reprodukcióra Kategória 2: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

j) aspirációs veszély.

Az osztályozás szempontjából nem meggyőző adatok

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ.

##### Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító

**RAMESTON**

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026

Oldal 9 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

**Egyéb információk**

Egyéb káros egészségügyi hatásokra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK.****12.1 Toxicitás.**

Név	Ökotoxicitás			
	Típus	Teszt	Faj	Érték
imazamox (ISO), (RS)-2-(4-izopropil- 4-metil-5-oxo- 2-imidazolin-2-il)- 5-metoximetilnikotinsav  CAS-szám: 114311-32-9	Halak	LC50	C. variegatus	> 97 mg as/L (96h) [1]
		NOEC	C. variegatus	1.22 mg as/L (35d) [2]
			[1] EFSA Journal 2016.14(4):4432 [2] EFSA Journal 2016.14(4):4432	
Gerinctelenek Vízi	EC50	D. magna	> 100 mg as/L (48h (static)) [1]	
	NOEC	D. magna	137 mg as/L (21d (flow-through)) [2]	
		[1] EFSA Journal 2016.14(4):4432 [2] EFSA Journal 2016.14(4):4432		
Növények Vízi	ErC50	P. subcapitata	29.1 mg a.s./L (72h) [1]	
			[1] EFSA Journal 2016.14(4):4432	
nátrium hidroxid  CAS-szám: 1310-73-2 EC-szám: 215-185-5	Halak	Minimal Lethal Concentration	Notropis sp.	100 mg/L (120 h) [1]
				[1] Van Horn et al. (1949), Effects of Kraft Mill Wastes, American Fisheries Society
	Gerinctelenek Vízi	LC50	Ophryotrocha diadema	33 mg/L (48 h) [1]
		[1] Parker JG (1984), Wat Res, 18, 865-868		
Növények Vízi				

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság.**

Imazamox:

Perzisztencia:

Alacsony–magas

Kétfázisú kinetika, DT50: 2,8-85 nap (DT90: 25-513 nap, 20 °C, pF 2 talajnedvesség)

Alacsony–közepes

Európai szántóföldi disszipációs vizsgálatok: egyszeres elsőrendű és kétfázisú kinetika, DT50: 6,9-31 nap (DT90: 22,8-107 nap)

Könnyen biológiailag lebomló: Nem

EFSA Journal 2016;14(4):4432

**12.3 Bioakkumulációs képesség.  
Információ az anyagok bioakkumulációjáról.**

Név	Bioakkumuláció			
	Log Pow	BCF	NOECs	Szint
imazamox (ISO), (RS)-2-(4-izopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)-5-metoximetilnikotinsav CAS-szám: 114311-32-9	0,7	-	-	Nagyon alacsony
ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EC-szám: 200-580-7	-0,17	-	-	Nagyon alacsony

**12.4 A talajban való mobilitás.**

Imazamox:  
Mobilitás a talajban: Nagyon magas–magas mobilitás  
KFoc: 4,1-66 mL/g  
EFSA Journal 2016;14(4):4432

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

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok.**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

**12.7 Egyéb káros hatások.**

A terméket nem érinti az európai Parlament és Tanács (EC) n° 1005/2009 , 2009. szeptember 16-i rendelete, az ózonréteget lebontó anyagokról.

A termékre nem vonatkozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2024. február 7-i 2024/590/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet.

Nincs adata az anyag egyéb káros hatásáról a környezetre.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK.**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek.**

Tilos a csatornába és folyóvízbe öntése. A hulladékot és az üres tartályokat a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően kell eltávolítani.

Kövesse 2008/98/EK hulladékgazdálkodással kapcsolatos rendelkezéseit.

Termék:

Ne szennyezze a vízfolyásokat, víztesteket vagy a csatornarendszert a termékkel vagy a felhasznált csomagolóanyaggal.

A hulladékot nem szabad a csatornába juttatni.

Az ártalmatlanítást a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Szennyezett csomagolás:

A maradék tartalmat ki kell üríteni.

A csomagolást háromszor ki kell öblíteni.

Az üres csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítménybe kell szállítani újrahasznosítás és ártalmatlanítás céljából.

Az üres csomagolást TILOS újra felhasználni.

## RAMESTON

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026

Oldal 11 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

Hulladékbesorolás, az európai Hulladék Katalógussal egyezve:  
15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT  
15 01 csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)  
15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
Waste classified as hazardous.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK.

Szállítás ADR/TPC szabályait követve, úton történő szállítás ADR, RID ,vasúti szállítás IMDG tengeri szállítás, y las ICAO/IATA repülőgépén való szállítás.

**Földön:** Úton szállítás: ADR, Vasúti szállítás: RID.

Szállítási okmányok: Fuvarlevél és írásbeli utasítások

**Tenger:** Hajóval történő szállítás: IMDG.

Szállítási okmányok: Hajóraklevél.

**Repülő:** Repülőn szállítás: IATA/ICAO.

Szállítási okmány : Légi fuvarlevél.

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám.

Nº UN: UN3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

Leírás:

ADR/RID: UN 3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N, 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (IMAZAMOX (ISO) (RS)-2-(4-IZOPROPIL- 4-METIL-5-OXO- 2-IMIDAZOLIN-2-IL)- 5-METOXIMETILNIKOTINSAV), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N, 9, PG III

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

Osztály(ok): 9

#### 14.4 Csomagolási csoport.

Csomagolási csoport: III

#### 14.5 Környezeti veszélyek.

Tengeri szennyező anyag: Igen



Környezetre veszélyes

Tengeri közlekedés, FEm – Vészhelyzet ütemterv (F – Tűz, S – Kiömlések): F-A,S-F

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

Címkék: 9



Veszélyek száma: 90

Ömlesztett szállításra vonatkozó ADR rendelkezések: Ömlesztett szállítása az ADR alapján nem engedélyezett.

6.pont alapján cselekedni

ADR limitált mennyiség: 5 L

IMDG limitált mennyiség: 5 L

ICAO limitált mennyiség: 30 kg B

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás.**

A terméket nem befolyásolja ömlesztve, hajón való szállítása.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK.**

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

A terméket nem befolyásolja az (EU ) No 528/2012 Rendelete, amely a forgalmazásra és biocidok használatára vonatkozik.

A terméket nem befolyásolja a (EU) No 649/2012 Rendeletében meghatározott eljárás, amely a veszélyes vegyi anyagok exportálására és importálására vonatkozik.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés.**

A termék helyes és biztonságos használatához kérjük, vegye figyelembe a termék címkén feltüntetett engedélyezési feltételeket.

A növényvédő szerekben használt hatóanyag már megfelel a szabályozásnak, mivel a hatóanyagok mentesek a REACH 15. cikke alapján, és a 1107/2009/EK rendelet szerint bejegyzettként engedélyezettek.

A REACH rendelet szerint a kémiai keverékekre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem kötelező.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK.**

A H kifejezések teljes szövege megjelenik a 3.pontban:

H226	Tűzvesélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
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.
H330	Belélegezve halálos.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
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.

Osztályozási kódok:

Acute Tox. 2: Akut belélegzés útján történő mérgezés Kategória 2  
Acute Tox. 3: Akut szájon keresztül történő mérgezés Kategória 3  
Acute Tox. 4: Akut szájon történő mérgezés Kategória 4  
Aquatic Acute 1: Akut mérgezés a vízi környezetre Kategória 1  
Aquatic Chronic 1: Krónikus hatások a vízi környezetre Kategória 1  
Aquatic Chronic 2: Krónikus hatások a vízi környezetre Kategória 2  
Eye Dam. 1: Súlyos szemsérülés Kategória 1  
Flam. Liq. 3: Gyúlékony folyadék Kategória 3  
Met. Corr. 1: Korrozív hatású fémek  
Repr. 2: Mérgező a reprodukcióra Kategória 2  
Resp. Sens. 1: Légzőszervérzékenyítő Kategória 1  
STOT SE 3: Mérgezés bizonyos szerveken egyszeri jelenlétből kifolyólag Kategória 3  
Skin Corr. 1A: Korrozív bőr Kategória 1A  
Skin Corr. 1B: Korrozív bőr Kategória 1B  
Skin Irrit. 2: Bőrirritáció Kategória 2

## RAMESTON

Változat 1 Kiadás időpontja: 18/03/2026

Oldal 13 de 13  
Nyomtatás dátuma: 18/03/2026

Skin Sens. 1A: Bőrérzékenység Kategória 1A

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Fizikai veszélyek	Számítási módszer
Egészségi veszélyek	Számítási módszer
Környezeti veszélyek	Számítási módszer

Célszerű alapképzés a munkahelyi biztonsági és egészség érdekében, a termék helyes kezelésére.

Alkalmazott rövidítések és betűszavak:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
BCF:	Biokoncentrációs tényező.
CEN:	Európai Szabványügyi Bizottság.
DMEL:	Származtatott minimális hatásszint, az expozíciós szint alacsony kockázatú, elfogadható minimális szintűnek tekintendő.
DNEL:	Nincs származtatott hatás, az anyaggal kapcsolatos expozíciós szint alapján káros hatás nem valószínűsíthető.
EC50:	Fél-maximális hatásos koncentráció.
PPE:	Személyi védőfelszerelés.
IATA:	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
IMDG:	Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengerészeti kódex.
LC50:	Halálos koncentráció, 50%.
LD50:	Halálos adag, 50%.
NOEC:	Koncentrációs hatást nem figyeltek meg.
RID:	Veszélyes áruk vasúton történő nemzetközi szállítására vonatkozó rendelkezések.

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Rendelete (EU) 2020/878.  
Rendelete (EK) No 1907/2006.  
Rendelete (EK) No 1272/2008.

Az ezen a biztonsági adatlapon szolgáltatott információ összhangban készült A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) vegyi anyagok és keverékek, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról (REACH).

Ezen a biztonsági adatlapon közölt információ alapja, a jelenlegi ismeretek, az UE és a nemzetek jelenlegi jogszabályai, ami a használók munkaköri körülményeit és az ellenőrzéseket illeti, nincs tudomásunk. A terméket mindig az előírt célra kell használni, nem ajánlatos olyan személyeknek alkalmazni, akiknek nincs rá engedélyük. Mindig a használó felelőssége, hogy a szükséges lépéseket megtegye az előírt törvények megtartására.