

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (2006. december 18.) REACH rendelete szerint (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)



## FLOTYN 114 OD

A z elkészítés dátuma: 12.10.2021

Az aktualizálás időpontja: 31.01.2025

Változat: 1.1/HU

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

#### 1.1. Termékazonosító

##### FLOTYN 114 OD

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

Növényvédő szer – gyomirtó szer olajsuszpenzió formájában. Felhasználók általi használatra szánt szakmai. Használja a címkén található használati utasításnak megfelelően.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO Sp. z o.o.

Cím: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

Adószám: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

A biztonsági adatlapért felelős személy: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

### 2. szakasz A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Acute 1, H400

#### 2.2. Címkézési elemek

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



#### Veszély

##### Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

##### Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

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

**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 orvoshoz.

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

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

**EUH401** - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

## 3. szakasz ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverék

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Az anyag neve	Index #	CAS szám	EK szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Összetétel [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Nikoszulfuron IUPAC: 1- (4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3- (3-dimetil-karbamoil-2-piridilszulfonil) karbamid	-	111991-09-4	-	Nem alkalmazható*	8 - 9	Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100
Benzolszulfonsavak, C11-13 elágazó láncú alkil-származékok, kalciumsók	-	68953-96-8	273-234-6	01-2119964467-24	1.5 – 5.5	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
tifenszulfuron-metil (ISO); metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilkarbamoilszulfamoil) tiofén-2-karboxilát	016-096-00-2	79277-27-3	-	Nem alkalmazható*	2 - 3	Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100
Florasulam (ISO); 2', 6', 8-trifluor-5-metoxi-5-triazolo [1,5-c]; pirimidin-2-szulfonanilid	613-230-00-7	145701-23-1	-	Nem alkalmazható*	1 - 2	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Szénhidrogének, C9, aromás	-	64742-95-6	918-668-5	01-2119455851-35	0.4 – 1.5	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Benzolszulfonsavak, C10-13 alkil-származékok, kalciumsók	-	26264-06-2	-	01-2119560592-37-0011	1 – 1.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Butanol-n	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	0.6 – 2.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

\* Ehhez az anyaghoz nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az 1907/2006/EK [REACH] rendelet értelmében az anyag vagy felhasználásai mentesülnek a regisztráció alól, az éves mennyiség nem igényel regisztrációt, vagy a regisztrációt egy későbbi időpontra tervezik. regisztrációs határidő.

A H mondatok teljes kibontása a 16 szakaszban található.

## 4. szakasz ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlások:

Kerülni kell bőrre, szembe és ruhára jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Teendők az alábbi esetekben:

- belélegzés: az érintettet ki kell vezetni friss levegőre. Szükség esetén oxigént kell adni, vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Komolyabb mérgezés esetén orvoshoz kell fordulni.
- bőrrel érintkezve: Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- ha szembe kerül: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, közben a szemhéjakat szét kell húzni. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ha a sérült eszméletlen, ne adjon be szájon át semmit.

Szájba kerülés vagy lenyelés esetén az alábbi kezelések fontolandók meg: aktívszenes gyomormosás, és ha szükséges, további kezelések.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A kezelésről az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

**5. szakasz TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűzoltásban részt nem vevő személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot. A tűz vagy robbanás során keletkező füstöt nem szabad belélegezni.

**5.1 Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltószerek: Alkoholálló hab vagy száraz oltóporok (A, B, C), széndioxid, homok vagy föld, vízköd. A környezeti adottságoknak megfelelő oltási módszerek alkalmazandók.

Alkalmatlan tűzoltószerek: Erős kötött vízszugár. A lefolyó víz szétterjedését korlátozni kell, pl. ideiglenes földszáncal.

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

A tűz során fellépő magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek – pl. szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), klórvegyületek. A termék égése során sűrű füst keletkezhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzzel érintett zónában található edényeket szórt vízszugárral hűteni kell, és amennyiben lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről. Zárt helyiségben vegyvédelmi ruha és sűrített levegős légzőkészülék használata szükséges. A szennyezett oltóvizet izolálni kell, meg kell akadályozni felszíni és talajvizekbe, csatornába kerülését. A tűz maradványait és az oltóvizet az előírások betartásával ártalmatlanítani kell.

**6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tiltsuk meg harmadik személyeknek a szennyezés helyére történő belépést. Kerülni kell a keverékkel történő közvetlen érintkezést. Megfelelő befúvó szellőztetést kell biztosítani. Kerülni kell a szembe és bőrre jutást, valamint a belélegzést.

A sürgősségi ellátók esetében: Kerülni kell a szerrel történő érintkezést, valamint a szem és bőr szennyeződését, ne lélegezzük be a permetezőfolyadék gőzeit. Megfelelő egyéni védőeszközök viselése – védőruházat, védőkesztyű, védőszemüveg vagy álarc (ld. a 8. szakaszt). A mentőakció befejezése után vegyük le a szennyezett ruhát és lábbelit.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a készítmény szennyvizekbe, csatornába, vízfolyásokba jutását. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Környezetszennyezés esetén értesíteni kell az illetékes szolgálatokat.

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

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő folyadék kötő abszorbens alkalmazásával össze kell gyűjteni (homok, kovaföld, fűrészpor, univerzális kötőanyag). Össze kell gyűjteni a sérült edényeket, és zárt pót edényzetbe kell helyezni. A szennyezett anyagokat megfelelő jelölésekkel ellátott edényekbe kell gyűjteni az előírásoknak megfelelő ártalmatlanítás céljára. Az érintett területet az anyag teljes eltávolítása után fel kell mosni, a helységet ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az adatlap 13. szakaszának ajánlásaival összhangban kell eltávolítani.

A tisztítás során a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

## 7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett öltözetet és védőeszközöket le kell venni az ételek fogyasztására kijelölt helységbe való belépés előtt. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kiömlését kerülni kell. Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot. A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

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

Kizárólag az eredeti, szorosan zárt eredeti csomagolásban tárolandó, száraz helyen, legkevesebb 0 °C, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten. Illetékelenektől elzárt helyen kell tárolni. Gyermekektől, állatoktól elzárt helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó! Hőforrásoktól, felforrósodott felületektől elkülönítve tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szigorúan betartandók a növényvédő szer címke felhasználási utasításai.

## 8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék összetevőinek megengedett átlagkoncentráció (ÁK) és Rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció (CK) értékei:

[A Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i RENDELETE a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők megengedett legnagyobb koncentrációjáról és intenzitásáról (J. Közlöny 2018. évi 1286. pont), módosított rendelet]

butan-1-ol [CAS: 603-004-00-6]:

ÁK = 50 mg/m<sup>3</sup>

CK = 150 mg/m<sup>3</sup>

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Tifensulfuron metylowly 8 h: nincs meghatározva

Nikosulfuron 8 i 12 h: 5 mg/m<sup>3</sup>

Florasulam 8 h: nincs meghatározva

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A megkövetelt védelmi szint és az ellenőrzési módok különböznek a potenciális expozíció körülményeitől függően.

Az ellenőrzési módokat a helyi körülmények kockázatelemzése alapján kell megválasztani.

#### A szem és az arc védelme:

Olyan helyzetekben, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a folyadék a szembe fröccsenhet – pl. egyik tartályból a másikba öntés esetén - oldaldődkkel ellátott védőszemüveget (keretes szemüveget) (pl. EN 166) kell viselni.

#### A bőr védelme:

##### A kéz védelme:

A készítmény üzemi szintű alkalmazása esetén, feltéve a gyakori vagy hosszantartó expozíciót, biztosítani kell a kéz munkakörülményeknek megfelelően megválasztott védelmet. A kesztyűk állapotát használat előtt ellenőrizni kell. Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkésztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt védőindex: 6, ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm) stb.

##### A védőkésztyűk anyaga:

A megfelelő védőkésztyűk megválasztása nem csak az alapanyag, hanem a gyártók közötti különbségek miatt a márkától és a minőségtől is függ. A kesztyű anyagának ellenálló-képessége vizsgálatok alapján állapítható meg. A kesztyűk elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

Megfelelő kesztyűlevételi technikát kell alkalmazni (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy a termék ne kerülhessen a bőrre. A szennyezett kesztyűket a vonatkozó jogszabályoknak és a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően kell ártalmatlanítani. Mossuk és töröljük szárazra a kezünket.

##### Egyéb:

A test védelmét a végzett tevékenységek és a lehetséges hatások függvényében kell megválasztani, pl. köpeny, védőcipő, vegyszereknek ellenálló védőöltözet (az EN 14605 szerint).

##### A légutak védelme:

Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. Nem kielégítő szellőzés esetén alkalmazandó légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, P2 I FFP2 típus) Ha az álarc az egyetlen védelem, légzésvédő teljesálarcot kell használni. Tesztelt és a vonatkozó szabványoknak megfelelő álarcot kell használni.

**Hőmérsékleti veszélyek:**

Nem alkalmazható.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Meg kell akadályozni a terjedését a környezetben és bekerülését a csatornába és vízfolyásokba. Meg kell előzni a további szivárgást vagy kiömlést, amennyiben ez biztonságos. Olyan edényzetet kell használni, amely megelőzi a koncentrációt ellenőrizetlen környezetbe jutását.

---

**9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**


---

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Megjelenése:	homogén, halványsárga folyadék		
Szag:	jellegzetes		
Szagküszöb:	nincs adat		
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	4 - 5		
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat		
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat		
Lobbanáspont:	88.5°C		
Párolgási sebesség:	nincs adat		
Éghetőség:	nem alkalmazható		
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható		
Gőznyomás:	nincs adat		
Gőzsűrűség:	nincs adat		
Relatív sűrűség:	0.966		
Oldhatóság:	felfüggesztést képez		
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat		
Öngyulladás hőmérséklet:	360°C		
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
Viszkozitás:	20°C	40°C	
	1 s-1	3895 mPa·s,	3275 mPa·s,
	2.5 s-1	2000 mPa·s,	1639 mPa·s,
	5 s-1	1247 mPa·s,	980 mPa·s,
	10 s-1	796 mPa·s.	600 mPa·s
Robbanóképesség:	nincs adat		
Oxidálóképesség:	nincs oxidáló tulajdonsága		
Részecskejellemzők:	nincs adat		

**9.2. Egyéb információk**

Felületi feszültség = 36.55 mN/m

---

**10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**


---

**10.1. Reakciókészség**

Nem reaktív normál alkalmazási és tárolási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil rendes alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál használati és tárolási körülmények között nem fordulnak elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülni kell a megemelt hőmérsékletet, a forró felületeket és a nyílt lángot és a közvetlen napsugárzást.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

A címkén található alkalmazási utasítás szerint használandó fel. Az ajánlottakon kívüli termékekkel tilos elegyben alkalmazni.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlása során toxikus gázok – szénoxidok, nitrogénoxidok, klórvegyületek – keletkeznek.

---

**11. szakasz TOXIKOLÓGIAI ADATOK**


---

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

A keveréket érintő adatok:

**Takut toxicitás:**

- szájon át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg ttkg
- bőrön át: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg ttkg
- belélegzés: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

**Irritáló hatás:**

- szemre: súlyos szemkárosodást okoz (Eye Dam. 1, H318)
- bőrre: nem irritálja a bőrt

**Allergizáló hatás:**

- bőrre: nem allergén

Belégzési toxicitás (tifenszulfuron -metil) LD<sub>50</sub> > 5.03 – 7.9 mg/l levegő (patkány)

**Maró hatás:** A termék maró hatású összetevőket tartalmaz.

**Szenzibilizáció:** a termék nem tartalmaz azonosított szenzibilizáló hatású összetevőket.

**Karcinogenitás:** a termék nem tartalmaz rákkeltő hatásúként azonosított összetevőt.

**Mutagenitás:** a termék nem tartalmaz mutagén hatásúként azonosított összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás:** a termék nem tartalmaz reprodukciós toxicitásúként azonosított összetevőt.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk**

**A bőr szennyeződése:** a bőr irritációját vagy allergiás reakcióját válthatja ki.

**Felszívódás bőrön át:** káros hatású lehet bőrön át felszívódva.

**A szem szennyeződése:** szemirritációt válthat ki.

**Expozíció a légutakon keresztül:** irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.

**Lenyelés:** káros hatású lehet lenyelése esetén.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

**11.2.2. Egyéb információk**

További információ nem áll rendelkezésre.

## 12. szakasz ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

#### A keveréket érintő adatok

- nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> = 100 mg/L
- púpos békalencse ( <i>Lemna gibba</i> ):	ErC <sub>50</sub> = 0.086 mg/L
	EyC <sub>50</sub> = 0.020 mg/L
- algák ( <i>Pseudokirchneriella sub.</i> ):	EyC <sub>50</sub> = 0.82 mg/L
	ErC <sub>50</sub> = 7.94 mg/L
( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	EyC <sub>50</sub> = 3.21 mg/L
	ErC <sub>50</sub> = 11.19 mg/L

#### Akut toxicitás méhekre

- szájon át:	LD <sub>50</sub> = 168.6 µg termék/méh
- kontakt:	LD <sub>50</sub> = 200.0 µg termék/méh

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Tifenzulfuron -metil:	nem perzisztens a talajban - DT <sub>50</sub> = 0.85 -2.6 d
Nikoszulfuron:	DT <sub>50</sub> = 16.4 d
Florasulam:	nagyon tartós a talajban

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Tifenzulfuron -metil:	alacsony bioakkumulációs potenciál - BCF = 0.8
Nikoszulfuron:	logPow = 0.61
Florasulam:	BCF = < 100 vagy logPow = < 3

### 12.4. A talajban való mobilitás

Tifenzulfuron -metil:	magas vagy nagyon magas - K <sub>foc</sub> = 3 - 86 ml/g
Nikoszulfuron:	K <sub>oc</sub> = 20.7 L kg
Florasulam:	nagy mobilitási potenciál a talajban - K <sub>oc</sub> = 4 - 54

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

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsítónak elismert összetevőket tréfa. 57 lit. f) REACH rendelet vagy (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy (EU) 2018/605 bizottsági rendelet 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok

## 13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

[AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 94/62/EK IRÁNYELVE (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról, módosított szöveg.]

#### A szer maradékainak ártalmatlanítása:

A hulladékok és az egyszer használatos csomagolások ártalmatlanításával erre szakosodott vállalatok kötelesek, az ártalmatlanítás módját egyeztetni kell a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal. A csomagolásokat veszélyes hulladékként kell kezelni. Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. A maradékokat az eredeti edényekben kell tárolni. Az érvényes előírások betartásával kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékkódja (European Waste Code): 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok, ezen belül I. és II. osztályú (nagyon mérgező és mérgező) növényvédőszer.

#### A csomagolások ártalmatlanítása:

A kiürült csomagolásokat háromszorosan öblítse ki vízzel, az öblítővizet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer csomagolásokat más célra történő felhasználása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltatassa vissza ahhoz az eladóhoz, akitől a szert vásárolta. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

---

## 14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

---

### Szárazföldi szállítás ADR/RID:

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3082

Az ADR 3.3.1. fejezetének 375. külön rendelkezése értelmében az áruk szállítása olyan egységcsomagban, legfeljebb 5 liter anyag, egyedi csomagként vagy belső csomagként szállítva kombinálva, nem vonatkozik rá az ADR más rendelkezése, feltéve, hogy a csomagolás megfelel az alábbi követelményeknek 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4-4.1.1.8 ADR.

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

ADR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK, N.O.S. (NIKOSULFURON, FLORASULAM)

RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYADÉK, N.O.S. (NIKOSULFURON, FLORASULAM)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9/M6

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszélyek:** Igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Különleges rendelkezések: 274, 335, 375, 601; alkalmaz az 5.2.1.8.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható.

---

## 15. szakasz SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

---

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

Jogszabályok:

- 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 bizottsági 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, későbbi változtatásokkal
- 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, későbbi változtatásokkal
- 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 790/2009/EK RENDELETE (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- A BIZOTTSÁG 618/2012/EU RENDELETE (2012. július 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról
- 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 BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló, 1957. szeptember 30-án Genfben megkötött EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS (ADR).
- 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
- 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
- 89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem megkövetelt.



## 16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

1. szakasz – a segélyhívó telefonszám frissítése,
2. szakasz – az óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondatok) frissítése és az egyéb veszélyekre vonatkozó információk hozzáadása a 2.3. alszakaszban,
3. szakasz – a REACH-számmal kapcsolatos információk hozzáadása és az anyagra vonatkozó adatok frissítése,
8. szakasz – a jogalap kiegészítése,
11. és 12. szakasz – a hormonális zavarokra vonatkozó új információk kiegészítése az (EU) bizottsági rendelettel összhangban 2020/878 és a 11.1. pont átnevezése,
13. szakasz – uniós jogalapok hozzáadása,
14. szakasz – a 14.1. pont átnevezése. és 14.7. (EU) bizottsági rendeletnek megfelelően 2020/878,
15. szakasz – jogi aktusok aktualizálása.

### Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatait, a formula alkotóelemeinek gyártóitól származó adatok, valamint a formula alkotóelemeit érintő, európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

### A 3. szakaszban alkalmazott, de a 2. szakaszban meg nem magyarázott H jelzések és mondatok

- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az alkalmazott rövidítések, betűszók és jelek feloldása:

- Aquatic Chronic – krónikus veszély a vízi élővilágra
- Aquatic Acute – akut veszély a vízi élővilágra
- Eye Irrit. – szemirritáló hatás
- Skin Irrit. – bőrirritáló hatás
- Eye dam. – szemre maró hatású
- Asp.Tox. – belélegzés, légutakba kerülés esetén káros/mérgező hatású
- Skin Sens. – allergizáló hatás
- Acute Tox. – akut toxicitás
- STOT SE. – káros hatás a célszervekre - ismétlődő expozíció következtében

**EK szám** - a vegyület azonosítójele a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances), vagy a vegyület azonosítójele a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Listájában (ELINCS – European List of Notified Chemical Substances), vagy a No-longer polymers közleményben felsorolt vegyületek azonosítójele a listán.

**CAS** - a vegyülethez rendelt számjel az amerikai Chemical Abstracts Service (CAS) által, lehetővé teszi a vegyület azonosítását.

**ÁK** - legmagasabb megengedett koncentráció; annak a koncentrációnak a súlyozott átlagértéke, amelynek hatása a dolgozóra szakmai aktivitásának tartama alatt, 8 órás napi munkaidővel, a Munka Törvénykönyvében meghatározott átlagos heti munkaidővel nem fejt ki negatív hatást egészségi állapotára és utódainak egészségi állapotára.

**CK** - rövid idejű megengedett legmagasabb koncentráció; a meghatározott, toxikus vegyület olyan átlagos koncentrációja, amely nem fejt ki negatív hatást a dolgozó egészségi állapotára, ha a munkahelyen legfeljebb 15 percen át áll fenn, és nem lép fel gyakrabban, mint 2 alkalommal a műszak során, és az ilyen alkalmak között eltelt idő legalább 1 óra.

**MK** - a toxikus vegyület azon koncentrációja, amely a dolgozó egészségére vagy életére való veszélyessége miatt soha nem léphető túl a munkahelyen.

**LC<sub>50</sub>** - közepes letális koncentráció: a vegyület kísérletek eredményei alapján statisztikai módszerekkel kiszámított olyan mennyisége, amely meghatározott körülmények között adagolva a vizsgált szervezetek 50%-ának elpusztulását okozza.

**LD<sub>50</sub>** (Lethal Dose) a vegyület olyan dózisa mg-ban egy kilogramm testtömegre számítva, amely a vizsgált populáció 50%-ának elpusztításához szükséges.

---

**PBT** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület perzisztens, bioakkumulatív és mérgező-e.

**vPvB** - olyan mutató, amely meghatározza, hogy a vegyület nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív-e.

---

A jelen Biztonsági adatlap adatai a mai tudáson alapulnak, és a terméket abban a formájában érintik, amelyben alkalmazásra kerül. Ezek az adatok kizárólag arra szolgálnak, hogy a biztonságos kezeléshez, szállításhoz, alkalmazáshoz, kiszereléshez, tároláshoz és hulladékkezeléshez segítséget nyújtsanak, nem értelmezhetők jótállásként vagy minőségi bizonyítványként. A felhasználót terheli az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásából, vagy a termék helytelen alkalmazásából eredő felelősség.