

## 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)

### HERBOS 110 EC

A z elkészítés dátuma: 2014.02.26

Az aktualizálás időpontja: 26.01.2024

Változat: 3.1/HU

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

### 1.1. Termékazonosító

#### HERBOS 110 EC

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

Növényvédő szer – gyomirtó szer koncentrátum vizes emulzió készítéséhez. Üzemi felhasználásra rendeltetett termék. A címkén található felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

### 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

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

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

## 2. szakasz VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (vese)

Aquatic Chronic 2, H411

### 2.2. Címkézési elemek

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



#### Veszély

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

**H304** - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** - Bőrirritáló hatású.

**H317** - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** - Légúti irritációt okozhat.

**H373** - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vese).

**H411** - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):****P260** – A permet belégzése tilos.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.**P305+P351+P338** - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.**P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.**P405** – Elzárva tárolandó.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.**EUH401** – Az egészséggel és környezettel kapcsolatos veszélyek elkerülése érdekében járjon el a használati utasítás szerint.**EUH 066** – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést !**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepek) biztonsági övezetet!

A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 15 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, biztonsági övezetet!

50 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 10 m , 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 5 m kezeletlen biztonsági övezet megtartása szükséges !

**SPO2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!**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 / ADATOK AZ ALKOTÓRÉSZEKKEL KAPCSOLATBAN****3.2. Keverék**

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés	Index #	CAS szám	EK szám	REACH szerinti regisztrációs szám	Tartalom [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Szolvens nafta	-	-	922-153-0	01-2119451097-39	30 - 37	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	-	-	909-125-3	01-2119974115-37-0003	26 - 29	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3, H335

Fenoxaprop-P-etil	-	71283-80-2	-	Nem alkalmazható*	10 - 11	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 STOT RE 2, H373 (vese) Skin Sens. 1, H317
Mefenpir-dietil	-	-	603-923-2	01-2119480146-39-0001	10-12	Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	-	-	932-231-6	01-2119560592-37-0011	3 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxany]propyl] ether	-	134180-76-0	-	Nem alkalmazható*	3 - 5	Acute Tox., 4, H312 Eye Irrit.. 2, H319 Acute Tox., 4, H332 Aquatic Chronic, 2 H411

\* 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 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános ajánlások:

Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullét 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.
- bőrkontaktus: Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- szembejutás: a szemet azonnal át kell öblíteni nagy mennyiségű vízzel, a szemhéjak alatt is. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- lenyelés: ne hánytasson orvosi támogatás nélkül. A száját vízzel ki kell öblíteni. Ne adjon be száján át semmit.

Kezdetben tüneti és fenntartó kezelést kell alkalmazni.

Szájba kerülés, 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 állnak rendelkezésre adatok.

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

A kezeléstről az orvos dönt a sérült állapotának felmérése után.

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. szakasz TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Általános ajánlások:

Az illetéktelen, a tűz oltásában nem részt 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 vízsugár.

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

A tűz során fellépő magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek – pl. szénoxidok, nitrogénoxidok, klórvegyületek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzzel érintett zónában található edényeket szórt vízsugárral hűteni kell, és amennyiben lehetséges, el kell őket távolítani a veszélyeztetett területről. Ha a tűz zárt helységben tör ki, védőöltözetet és sűrített levegős légzőkészüléket kell használni. Meg kell akadályozni az oltóvíz felszíni és talajvizekbe, csatornába kerülését. A tűz maradványait és az oltóvizet az előírások betartásával ártalmatlanítani kell.

---

**6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN**

---

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

Használni kell a személyes védőeszközöket – védőöltözetet, védőkesztyűt és védőálarcot. Kerülni kell a kiömlött, felszabadult anyaggal a kapcsolatot. Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. Korlátozni kell az idegenek bejutását az érintett területre a megfelelő tisztítási eljárások befejezésének idejéig.

**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 szolgáltatókat.

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

Meg kell akadályozni szétterjedését, megfelelő anyag alkalmazásával összegyűjtve el kell távolítani. Össze kell gyűjteni a sérült edényeket, és zárt pótedényzetbe 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. A termék használata után alaposan kezelt kell mosni. 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, legalább 0 °C, legfeljebb 30 °C hőmérsékleten. Illetéktelenektől 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(ok)**

Szigorúan betartandók a növényvédő szer címke felhasználási utasításai.

---

**8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/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.]

nem került meghatározásra

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:  
nem került meghatározásra

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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:

Védőszemüveget vagy arcvédő álcot kell használni (az EN 166 szabvány szerint).

### 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 megfelelő, hosszabb expozíció esetén is védelmet biztosító, vegyszerek hatásának ellenálló (EN 374) védőkesztyűk (ajánlott: 6. védelmi fokozat, ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilkaucsuk (0,4 mm), kloroprén kaucsuk (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm) és mások.

### A védőkesztyűk anyaga:

A megfelelő védőkesztyűk 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 kesztyű elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

### 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 páráinak belélegzését. A légutak védelme elégtelen szellőzés esetén: részecskeszűrő közepes szűrési hatékonysággal szilárdrészcskés és cseppfolyós aeroszolokra, pl. EN 143 vagy EN 149, P2, vagy FFP2 típus).

### Hőmérsékleti veszélyek:

Nem érinti.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a terjedését a környezetben és bekerülését a csatornába és vízfolyásokba.

## 9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenése:	tiszta, egységes, szalmasárga folyadék
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs adat
1%-os vizes szuszpenzió pH-ja	5.57 – 6.07
Olvadáspont / dermedéspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	73.5 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Éghetőség:	nem érinti
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem érinti
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1.018

Oldhatóság:	emulziót képez
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	470 °C
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	20 °C-on: kinematikus – 13 mm <sup>2</sup> /s; dinamikus – 13.2 mPa·s 40 °C-on: kinematikus – 6.88 mm <sup>2</sup> /s
Robbanóképesség:	nincs
Oxidálóképesség:	nincs
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség = 25.1 mN/m

## 10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésének megfelelő tárolási és kezelési körülmények között nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál alkalmazási, szállítási és tárolási körülmények között.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendes alkalmazási és tárolási körülmények között nem áll fenn.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolásra jellemző tartományon kívüli hőmérséklet, közvetlen napsugárzás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Egyéb bomlástermékek - nem állnak rendelkezésre adatok.

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

Irritáló hatás:

- szemre: szemirritáló hatású (Eye Irrit. 2, H319)
- bőrre: bőrirritáló hatású (Skin Irrit. 2, H315)

Allergizáló hatás:

- bőrre: allergizáló hatású (a Magnusson & Kligman skála szerint) (Skin Sens. 1, H317)

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. (Asp. Tox. 1, H304)

**Maró hatás:** a termék a szemeket komolyan károsító összetevőt tartalmaz.

**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. Légúti irritációt okozhat (STOT SE 3, H335).

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Kevésbé valószínű, hogy a termék rendes alkalmazási és kezelési körülmények között káros következményeket okoz. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (vese) (STOT RE 2, H373).

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk - FIGYELEM! A termék nem került teljes körben bevizsgálásra**

<b>A bőr szennyeződése:</b>	a bőr irritációját vagy <u>allergiás reakcióját</u> válthatja ki.
<b>Felszívódás bőrön át:</b>	káros hatású lehet bőrön át felszívódva.
<b>A szem szennyeződése:</b>	szemirritációt válthat ki.
<b>Expozíció a légutakon keresztül:</b>	irritáló hatású lehet a nyálkahártyákra és a felső légutakra.
<b>Lenyelés:</b>	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:

- édesvízi halak (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h = 5.35 mg/L
- nagy vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 4.03 mg/L
- púpos békalencse ( <i>Lemna gibba</i> ):	ErC <sub>50</sub> /7d > 10 mg/L
- algák ( <i>Pseudokirchneriella sub.</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h = 1.12 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /72h = 1.64 mg/L

Toxicitás méhekre:

- szájon át:	LD <sub>50</sub> /24-72 h > 200µg termék/méh
- bőrön át:	LD <sub>50</sub> /24-72 h > 200µg termék/méh

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Fenoxaprop: DT<sub>50</sub> lab 20 °C = 0,02 – 0,8 d

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Fenoxaprop: BCF = 338  
logPow = 4.58

**12.4. A talajban való mobilitás**

Fenoxaprop: Koc = 5419 – 26207 mL / g

**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, annak módosításai szerint]

##### A szer maradékainak ártalmatlanítása:

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. Veszélyes hulladékként 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 csomagolások más célra történő alkalmazása, valamint azok másodlagos nyersanyagként kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltassa 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 rendelet 3.3.1 fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ezek az anyagok, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartoznak az ADR többi előírásainak hatálya alá

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

ADR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (FENOXAPROP-P-ETIL)

RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (FENOXAPROP-P-ETIL)

##### 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 előírások: 274, 335, 375, 601; Különleges rendelkezések vonatkoznak alatt 5.2.1.8

##### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nincs információ.

---

### 15. szakasz SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

---

#### 15.1. Az 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:

2. szakasz – P kódok hozzáadása.

2.3. az új biztonsági adatlap formátumnak megfelelően az alfejezetben az egyéb veszélyekre vonatkozó információk hozzáadása,

13. szakasz – Uniós jogalapok hozzáadása.

Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatait, az anyagok gyártóitól származó adatok, valamint az európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

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

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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.

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, kiszereleményezéshez, 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.