



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Ormet**

UFI: 9Q8S-PD09-HV0U-KQ98

Kiszerezés: 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Növekedésszabályozó készítmény foglalkozásszerű felhasználásra.

Formuláció: folyékony vízdíszható koncentrátum (SL)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Forgalmazási kategória: I

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó/felhasználó adatai:

**Adama Hungary Zrt.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

Phytorus

F-13090 Aix en Provence, Franciaország

**1.3.1. Felelős személy neve:** Petróczi István

E-mail: [istvan.petroczi@adama.com](mailto:istvan.petroczi@adama.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.\*

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

\*: A címkén nem feltüntetendő adat.



## 2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag-tartalom: Etefon (CAS-szám: 16672-87-0) 480 g/l

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etefon



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P260** – A gőzök/permet belélegzése tilos.

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

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: 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.

**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.

**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

**EUH 071** – Maró hatású a légutakra.

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

Különleges **S-mondatok:**

**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 gyepterület) biztonsági övezetet!

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

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.



### 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 az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Etefon</b> Indexszám: 015-154-00-4	16672-87-0	240-718-3	-	39,5 ± 1,9	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 2	H311 H332 H302 H314 H411 EUH071

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült tudatánál van.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Tilos hánytatni.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Vörösség vagy irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 15-20 percen át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz, még akkor is, ha nincsenek azonnali tünetek.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Maró hatású a légutakra.

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.



## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

### 5.1. **Oltóanyag:**

#### 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**

A helyi körülményeknek és a környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

Kis tűz esetén: száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet.

Nagy tűz esetén: száraz vegyi anyag, szén-dioxid, alkoholálló oltóhab, vízpermet.

Ha kockázat nélkül megtehető, távolítsuk el a tartályokat a tűz területéről.

A tűz megfékezésére használt vizet a későbbi ártalmatlanítás céljából gáttal határoljuk el; akadályozzuk meg a szétterjedést.

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

Ne terjesszük szét a kiömlött terméket nagynyomású vízszugárral.

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

Éghető anyag: éghet, azonban nem gyullad meg könnyen.

Fémekkel érintkezve gyúlékony hidrogéngáz fejlődhet.

A gőzök hevítés esetén levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek: beltérben, kültéren és csatornában robbanásveszélyes.

A szétterjedt termék szennyezheti a vízfolyásokat.

A tartályok hevítés esetén felrobbanhatnak.

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

Az előírásoknak megfelelő 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:**

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Egészségügyi veszélyek:

A tűz irritáló, maró és/vagy mérgező gázokat termelhet.

Az olvadt termékkel való érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat a bőrön és a szemén.

**MÉRGEZŐ;** a termék belélegzése, lenyelése vagy bőrrel való érintkezése súlyos sérülést vagy halált okozhat.

A tűz megfékezésére használt vagy hígítóvíz maró és/vagy mérgező lehet, és szennyezést okozhat.

Az érintkezés vagy belégzés hatása késleltetve jelentkezhet.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést.

Kiömlésre vagy szivárgásra vonatkozó információk:

Meg kell akadályozni a vízfolyásokba, csatornába, pincékbe vagy zárt helyiségekbe való bejutást.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást (a közvetlen közelben tilos a dohányzás, fáklya, szikra vagy láng használata).

Száraz földdel, homokkal vagy más nem éghető anyaggal kell felitatni vagy lefedni, és tartályba kell helyezni.

Ne érintsük meg a sérült tartályokat vagy a kiömlött terméket, kivéve, ha megfelelő védőruházatot viselünk.

Állítsuk el a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

**NE KERÜLJÖN VÍZ A TARTÁLYOK BELSEJÉBE.**

Egyéb információk:

Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt védőintézkedéseket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ha ez biztonságosan megtehető, akadályozzuk meg a további szivárgást.

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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Égés: Ha tartály, vasúti kocsi vagy tartálykocsi tűzbe kerül, minden irányban 800 méter (1/2 mérföld) távolságon izolálni kell; továbbá minden irányban 800 méter (1/2 mérföld) távolságon meg kell fontolni az evakuálást.

Kiömlés: Szükség szerint növeljük meg a "Közbiztonság" alatt feltüntetett elhatárolási távolságot a szélirányban.



- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Ha ez biztonságosan megtehető, akadályozzuk meg a további szivárgást.  
A szabadba jutott keveréket gyűjtjük össze és helyezzük megfelelően felcímkézett tartályokba.  
A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítuk meg a környezetvédelmi előírások betartásával.
- 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.  
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, szem-/arcvédőt.  
A felszerelés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása ajánlott.  
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.  
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.  
**Műszaki intézkedések:**  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük a terméket.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Az eredeti csomagolásban, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.  
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.  
Óvjuk a nedvességtől.  
Elzárva tárolandó.  
Gyermekek elől elzárva tartandó.  
Más anyagoktól távol tárolandó.  
Kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.  
A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** HDPE.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Kockázatkezelési információk: A szükséges információ megtalálható a biztonsági adatlapban.

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

### 8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat



PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, szem-/arcvédőt.

A felszerelés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása ajánlott.

1. **Szem-/arcvédelem:** Előkészítőknek és kijuttatóknak (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges): Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg és arcmaszk használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Előkészítőknek és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyű használandó (EN 374). (Ajánlás: 6-os védelmi index, ami > 480 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm.)

b. **Egyéb:** Előkészítőknek és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. (EN 13832 szerinti védőcsizma és/vagy 65 % poliészterből és 35 % pamutból álló, víztaszító szőtt overall.)

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A helyi hatóságokat értesíteni kell, ha a jelentős kiömlést nem lehet megfékezni.

**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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	átlátszó, sárga színű
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	454 °C (EEC A.15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*



11. pH	1,7 – 2,0 (CIPAC MT 75.3, 20,8 °C, 1 %)
12. Kinematikus viszkozitás	5900 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, OECD 114)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	további ökológiai információért lásd a 12. szakaszt
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,19 – 1,23 (A.3, kb. 20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

## 9.2. **Egyéb információk:**

### 9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

### 9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Felületi feszültség (hígítás nélkül): 46,2 mN/m

Tartós habképződés (21,3 g/l, 1 perc): 0 ml

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

### 10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál feldolgozás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

### 10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hosszabb ideig tartó levegőnek vagy nedvességnek való kitettség.

### 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok.

### 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A megadott információk alapján veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**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):** Légúti irritációt okozhat.

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (inhalatív): >5 mg/l (ATEmix)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl, irritáló (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl, súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405)



Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac, nem bőrszenzibilizáló (OECD 406)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Etefon** (CAS-szám: 16672-87-0):

Csírsejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nem reprotoxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

**11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**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:**

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Maró hatású a légutakra.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

LC<sub>50</sub> (Onchorhyncus mykiss): >100 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra (OECD 202)

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 68 mg/l/72 óra (OECD 201)

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Etefon** (CAS-szám: 16672-87-0):

Szárazföldi toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, virginiai fogasfűrj): 1212 mg/kg

LD<sub>50</sub> (orális, méhek): >100 µg/méh

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Etefon** (CAS-szám: 16672-87-0):

Víz DT<sub>50</sub>: 1,51 nap

Talaj DT<sub>50</sub>: 9,18 (gyors)

Biológiai lebomlás: Biológiailag nem könnyen lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Összetevőre vonatkozó adatok:

**Etefon** (CAS-szám: 16672-87-0):

log Pow: -1,89 (pH 7)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.





**12.7. Egyéb káros hatások:**

Méhveszélyesség: Nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség toxicitás alapján: Nem jelölésköteles.

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: Nem jelölésköteles.

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A nem-cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak 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 helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékot a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újrahaználata illegális és veszélyes lehet.

**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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3265

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

Belföldi szállítás: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

Nemzetközi szállítás: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Osztály: 8

Bárca: 8



**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID:

Különleges előírások: 274

Osztályozási kód: C3

Alagútkezelési kód: (E)



IMDG:  
Különleges előírások: 223, 274  
EmS: F-A, S-B  
Tárolás és elkülönítés: „A” kategória SW2  
SGG1 SG36 SG49

IATA:  
Különleges előírások: A3, A803  
ERG: 8L

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

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **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
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,  
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,  
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Vegyük figyelembe a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EK rendelet hatálya alá tartozik.



Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe: Adama Hungary Zrt.  
H-1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Engedélyokirat száma: 6300/1071-1/2020. NÉBIH  
R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -  
Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2020. április 17.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kockázatértékelés elvégzése megtörtént a 91/414/EK irányelv vagy az 1107/2009/EK rendelet értelmében.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 04. 16., 1. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 04. 21., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Tesztadatok alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Tesztadatok alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Szakértői megítélés alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Szakértői megítélés alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.  
H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 – Bőrirritáló hatású.  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
H332 – Belélegezve ártalmas.  
H335 – Légúti irritációt okozhat.  
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adsorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.



EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)



Elkészítés időpontja: 2021. 04. 16.  
Felülvizsgálat időpontja: 2023. 01. 20.  
Verziószám: 2



**TO X INFO**