



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

1./15. oldal

#### 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1. Termékazonosító

101 Folyékony zsír 400 ml

UFI: A1C7-G00E-P00U-RTM5

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

###### Az anyag/keverék felhasználása

Kenőanyag

##### 1.3. A biztonsági adatlap előállítójának adatai

Cégnév: AgroFix Kft.  
Utca, házszám: Nagyszéktói út 9.  
Település: 6760 Kistelek  
Telefon: +3670/663-3320  
E-mail: webshop@tunap.hu  
Internet: www.tunap.hu

##### 1.4. Telefonszám

112

##### vészhelyzet esetére:

#### 2. szakasz: A veszélyek azonosítása

##### 2.1. Az anyag/keverék osztályozása

###### EK CLP Rendelet

Aeroszol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Bőr Irrit. 2; H315  
Bőrirz. 1; H317  
STOT SE 3; H336  
Vízre krónikus veszély 3; H412

A figyelmeztető mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

##### 2.2. A címke elemei

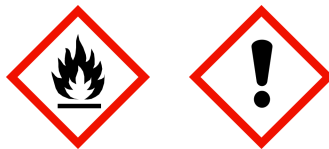
###### EK CLP Rendelet

###### Veszélyes összetevők, melyeket jelölni kell a címkézés során:

Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-  
hexán 2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol

Figyelmeztető szó: Veszély

###### Piktogramok:



###### Veszélyre felhívó mondatok

H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol.  
H229 Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására szétrepedhet.  
H315 Bőrirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

###### Elővigyázatosságra felhívó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

2./15. oldal

P211	Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P251	Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	Az aeroszolt nem szabad belélegezni.
P271	Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja.
P280	Viseljen védőkesztyűt.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő vízzel.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: forduljon orvoshoz.
P304+P312	BELÉLEGGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P410+P412	Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek. A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrinromboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

### 3. Szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Releváns összetevők

CAS szám	Vegyület neve			Mennyiség
	EC szám	Index szám	REACH szám	
	Osztályozás (EK CLP Rendelet)			
75-28-5	izobután			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán			10 - < 20 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Gyúl. foly. 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
106-97-8	bután			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol			0.1 - < 1 %
	224-320-7		01-2120759723-46	
	Bőrirz. 1B, Vízre akut vesz. 1, Vízre krónikus vesz. 1; H317 H400 H410			

A H és EUH nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

3./15. oldal

#### Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE

CAS szám	EC szám	Vegyület neve	Mennyiség
		Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE	
64742-49-0	931-254-9	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán belélegzés: LC50 = 73860 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = >2920 mg/kg; szájon: LD50 = >5840 mg/kg	10 - < 20 %
106-97-8	203-448-7	bután belélegzés: LC50 = 658 ppm (gázok)	1 - < 3 %
4306-88-1	224-320-7	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol belélegzés: LC50 = >10 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = >2000 mg/kg	0.1 - < 1 %

#### 4. szakasz: Elsősegélynyújtás

##### 4.1. Elsősegélynyújtás leírása

###### Általános információ

Elsősegély nyújtó: Figyeljen önmaga védelmére! Vigye a sérültet biztonságos helyre. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen, vagy görcsökkel küzdő embernek.

###### Belélegzés után

Vigye a sérültet friss levegőre, ahol kényelmesen lélegezhet. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

###### Bőrrel való érintkezés során

Bő szappanos vízzel mossa le. Minden beszennyezett ruhát azonnal vegyen le, és mosás előtt ne használja újra. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

###### Szemmel való érintkezés esetén

Öblítse ki vízzel néhány percig. Ha kontaktlencsét hord, távolítsa el, majd folytassa az öblítést. Komplikáció vagy a tünetek fennmaradása esetén, keresse fel szemészét.

###### Lenyelés után

NE hánytassa magát. Hányás esetén figyelje meg, hogy kihat-e a légzésére. Hívjon orvost bármely esetben!

##### 4.2. A legfontosabb akut és később jelentkező tünetek

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

##### 4.3. Az azonnali orvos ellátás szükségességének a jelei

Fontos a tüneti kezelés. Hívjon Toxikológia Intézetet. A tünetek néhány órával később is megjelenhetnek.

#### 5. szakasz: Tűzoltás esetén

##### 5.1. Oltóanyag

###### Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Oltópor.

###### Nem megfelelő oltóanyag

Magas nyomású vízszugár.

##### 5.2. Speciális veszélyek az anyag/keverék összetevőiből adódóan

Különböző mérgező hatású gázok keletkezhetnek a nem teljes égés és a termolízis során. Szénhidrogén tartalmú termékek esetén például CO, CO<sub>2</sub>, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

##### 5.3. Javaslat tűzoltók számára

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ha biztonságosan megoldható, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. Tűz esetén: Viseljen légzőkészüléket.

##### További információ

Tartályok felrobbanásának veszélye.

#### 6. szakasz: Balesetre vonatkozó intézkedések



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

4./15. oldal

#### **6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

##### **Általános tanács**

Gőzök/porok/aeroszok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Távolítson el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Viseljen egyéni védőfelszerelést

##### **Nem sürgősségi személyzet számára**

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen a saját testi épségére!

##### **Azoknak, akik közvetlenül beavatkoznak**

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedésekkel oltsa.

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

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal). Győződjön meg arról, hogy az összes szennyvizet szennyvíztisztító telepen gyűjtik össze és kezelik.

#### **6.3. Eljárások a szivárgás és a takarítás kezelésére**

##### **Szennyezés esetén**

Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal).

##### **A takarításhoz**

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag) itassuk fel. A visszanyert anyagot a hulladékok ártalmatlanításáról szóló részben leírtak szerint kezelje.

##### **Egyéb információk**

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag) itassuk fel. Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonság : lásd a 7. szakaszt

Személyes védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt

Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszt

### **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében**

##### **Javaslatok a biztonságos kezelés érdekében**

Tartsa be a használati utasítást.

A port közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni. A gőzöket/aeroszokat közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni.

Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elégséges, a teljes munkaterületet műszaki eszközökkel szellőztetni kell.

Használat közben enni, inni, dohányozni, szaglászni tilos.

Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

##### **Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok**

A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami a robbanást okozhat!.

##### **Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz**

Kerülje a szemnek való kitétséget. Viseljen megfelelő védőruházatot. Figyeljen a bőre védelmére.

#### **7.2. Biztonságos tárolási feltételek, beleértve az esetleges összeegyeztethetlenségeket**

##### **Követelmények a tároló helyiségekkel és a tárolókkal szemben**

A tartályt szorosan lezárva tartsa. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat.

##### **Javaslatok más anyagokkal való közös tárolásra**

Ne tárolja együtt: oxidálószerrel. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagokkal. Élelmiszerekkel és takarmányokkal.

##### **További információk a tárolási feltételekről**

Védje a megfagyástól. Védje a közvetlen napfénytől. Száraz hűvös helyen tárolandó. Tartsa be a törvényi előírásokat és rendelkezéseket.

#### **7.3. Speciális végfelhasználás**



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

5./15. oldal

Nincs elérhető információ

#### 8. szakasz: A szernek való kitettség/személyes védekezés

##### 8.1. Paraméterek

###### Kitettség határai (EH40)

CAS Szám	Anyag	ppm	mg/m <sup>3</sup>	rost/ml	Kategória	Származás
106-97-8	Bután	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

###### DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag	DNEL típusa	Kitettség útvonala	Hatás	Érték
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán				
	Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	13964 mg/kg bw/day
	Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1377 mg/kg bw/day
	Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	1301 mg/kg bw/day
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol				
	Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	7,84 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1,11 mg/kg bw/day
	Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,56 mg/kg bw/day
	Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,056 mg/kg bw/day

###### PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	Környezeti elem	Érték
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol		
	Édesvíz		0,000124 mg/l
	Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,00124 mg/l
	Tengeri víz		0,012 mg/l
	Édesvízi üledék		106 mg/kg
	Tengeri üledék		10,6 mg/kg
	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóokban (STP)		10 mg/l
	Talaj		21,1 mg/kg

###### További tanácsok a határértékekről

- Nincs korlátozás
- Az expozíció vége vagy a műszak vége
- Hosszú távú kitettség: több előző műszak után
- A következő műszak előtt



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

6./15. oldal

vér (B)

Vizelet (U)

#### 8.2. A kitettség ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki intézkedések

Ha a kezelt rész fedetlen, helyi szagelszívó berendezést kell alkalmazni.

##### Egyéni védelmi intézkedések, például védőfelszerelés és fajtái

###### Szem/arcvédő

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó biztonsági szemüveg.

EN 166

###### Kézvédelem

Védje bőrét bőrvédő krém használatával. Vegyi anyagokkal való munkavégzés során védőkesztyűt kell viselni, amelyen szerepel a CEjelölés és a négy ellenőrző számjegy. A vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű minőségét a specifikus munkahelyi

anyagok koncentrációja és a veszélyes anyagok mennyisége alapján kell kiválasztani. Megfelelő anyag: NBR (Nitril gumír) Áthatolási idő (maximális viselési idő) 480 perc

Kesztyű anyag vastagsága: 0,45 mm

EN ISO 374

###### Bőrvédelem

Viseljen megfelelő védőruhát. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát, és mossa meg a következő használat előtt.

###### Légzésvédelem

Ha gőzöknek/porszemcséknek/aeroszoloknak vannak kitéve, viseljen légzőkészüléket. Amikor meghaladják a releváns munkahelyi expozíciós határértékeket, vegye figyelembe a következőket:

Megfelelő légzésvédelmi felszerelés: Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy ventilátorral ellátott szűrőberendezés típusa: AX

Tartózkodjon a gyártó által meghatározott viselési időktől.

Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

###### Környezeti kitettség ellenőrzése

Tartsa be a jogi előírásokat és rendelkezéseket

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alap fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	Aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan

	Vizsgálati módszer
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Gyúlékonyság:	nem meghatározott
Lobbanáspontok:	-80 °C
Öngyulladás hőmérsékletek:	nem meghatározott
Bomlási hőmérsékletek:	nem meghatározott
pH-érték (20 °C-on):	7 DIN 19268
Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható
Oldhatóság más oldószerekben nem meghatározott	
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Gőznyomás:	nem meghatározott
Sűrűség:	0,785 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
A részecskék jellemzői:	nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információ

#### Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

7./15. oldal

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A melegítés robbanást okozhat.

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: oxidáló.

#### További információ

Az adatok a műszaki anyagokra vonatkoznak: Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viskozitás, pH.

## 10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

### 10.1. Reaktivitás

Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat!

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti hőmérsékleten tárolva stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók esélye

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületek), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

### 10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

Oxidálószeres. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Különböző toxicitású, részben égetett és termolízis során keletkezett gázok fordulhatnak elő. Ilyen szénhidrogén bomlástermékek például a CO, CO<sub>2</sub>, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha magas koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

#### További információk

Ne keverje más kémiai anyaggal

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A EK CLP rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás

Nincs elérhető információ a keverékről.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### ATEmix szerint számolva

ATE (szájon) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön) > 2000 mg/kg; ATE (gőz belégzése) > 20 mg/l; ATE (por/köd belégzése) > 5 mg/l



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

8./15. oldal

CAS szám	Vegyület neve				
	Kitettségi útvonala	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán				
	szájon	LD50 >5840 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 >2920 mg/kg	Patkány		
	belégzés (4h) gőz	LC50 73860 mg/l	Patkány	Industrial Medicine, Vol. 39, No. 5, May	OECD irányelv 403
106-97-8	bután				
	belégzés (4h) gáz	LC50 658 ppm	Patkány	GESTIS	
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol				
	szájon	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Tanulmány (2017)	OECD irányelv 402
	por/köd (4h) belélegzése	LC50 >10 mg/l	Patkány		

#### Irritáció és maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

#### Érzékenyítő/allergizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol)

#### Rákkeltő/mutagén/reprodukción károsító hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Nincsenek humán rákkeltő hatásra utaló jelek.

Humán csírasejt-mutagenitásra utaló jelek nincsenek.

Emberi reprodukciós toxicitásra utaló jelek nincsenek.

#### STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-egyszeri kitettség esetén

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán)

#### STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

#### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### Információk a valószínű kitettségi módokról

Lenyelés, Belélegzés, Bőrrel való érintkezés, Szembe jutás.

Hivatkozás más szakaszokra: 2.1, 4.2.

#### Specifikus hatások állatkísérletekben

Nincs elérhető információ

#### 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

##### Hormon rendszert zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

##### Egyéb információk

A keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint veszélyesnek minősül.

#### 12. szakasz: Ökológiai információk



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

9./15. oldal

#### **12.1. Toxicitás**

Mérgező a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okozhat.



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

10./15. oldal

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer	
75-28-5	izobután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	91,42	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alga	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	>10 -100	96 h	Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2009)	A vízi toxicitást a
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	31,9	48 h	Daphnia magna	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2009)	A vízi toxicitást a
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2009)	A vízi toxicitást a
	Rákfélék toxicitása	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2009)	A vízi toxicitást a
74-98-6	propán						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alga	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
106-97-8	bután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Alga	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 10	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 0,007	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Irányelv 201



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

11./15. oldal

	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	0,124	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Irányelv 202
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Irányelv 209

#### 12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték.

#### 12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték.

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
75-28-5	izobután	1,09
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán	3,6
74-98-6	propán	1,09
106-97-8	bután	1,09
4306-88-1	2,6-di-terc-butil-4-nonil-fenol	> 6,5

#### BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
64742-49-0	Szénhidrogének, C6, izo-alkánok, < 5 % n-hexán	501,187	Pimephales promelas	QSAR in Environmenta

#### 12.4. Mobilitás a talajban

A terméket nem tesztelték.

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

keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az EK REACH szerinti PBT/vPvB kritériumainak. A terméket nem tesztelték.

#### 12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetek tekintetében, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ

#### További információ

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje bejutni a talajba/altalajba.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### Ártalmatlanítási javaslatok

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje, hogy a talajba/altalajba jusson. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

##### Hulladék kódok - maradékok/fel nem használt termékek

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

##### Hulladék kódok - felhasznált termékek

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

12./15. oldal

#### Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK; MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT abszorbensek, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); fémes csomagolás

#### Szennyezett csomagolás

A nem szennyezett csomagok újrahasznosíthatók. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

### 14. szakasz: Szállítási információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

**14.1. UN szám:** UN 1950  
**14.2. UN megfelelő szállítási név:** AEROSZOLOK  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2  
**14.4. Csomagolási csoport:** -  
Veszélyességi címke: 2.1  
Osztályozási kód: 5F  
Különleges rendelkezések: 190 327 344 625  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Megengedett mennyiség: E0  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: D

#### Belvízi közlekedés (ADN)

**14.1. UN szám:** UN 1950  
**14.2. UN megfelelő szállítási név:** AEROSZOLOK  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2  
**14.4. Csomagolási csoport:** -  
Veszélyességi címke: 2.1  
Osztályozási kód: 5F  
Különleges rendelkezések: 190 327 344 625  
Korlátozott mennyiség: 1 L  
Megengedett mennyiség: E0

#### Tengeri szállítás (IMDG)

**14.1. UN szám:** UN 1950  
**14.2. UN megfelelő szállítási név:** AEROSZOLOK  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2.1  
**14.4. Csomagolási csoport:** -  
Veszélyességi címke: 2.1  
Tengeri szennyezőanyag: nem  
Különleges rendelkezések: 63 190 277 327 344 381 959  
Korlátozott mennyiség: 1000 mL  
Megengedett mennyiség: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN szám:** UN 1950  
**14.2. UN megfelelő szállítási név:** AEROSZOLOK, Gyúlékony  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2.1  
**14.4. Csomagolási csoport:** -  
Veszélyességi címke: 2.1  
Különleges rendelkezések: A145 A167 A802  
Korlátozott mennyiség fedélzeten: 30 kg G  
Fedélzeti LQ: Y203  
Megengedett mennyiség: E0



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

13./15. oldal

IATA csomagolási útmutató - fedélezenen:	203
IATA-max. mennyiség - fedélezenen:	75 kg
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	203
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	150 kg

#### 14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

#### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Figyelmeztetés: Gyúlékony gázok.

#### 14.7. Szállítás tömeges mennyiségben az IMO okmányainak megfelelően.

nem alkalmazható

#### Egyéb vonatkozó információk

Hazchem kód: -

### 15. szakasz: Szabályozási információk

#### 15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU szabályozási információk

Használati korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

3. bekezdés, 28. bekezdés, 40. bekezdés

Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv: Nincs elérhető információ

A festékekben és lakkokban lévő VOC-ról szóló 2004/42/EK irányelv: Nincs elérhető információ

2012/18/EU (SEVESO III)

Irányelv szerinti információ: P3a GYÚLÉKONY AEROSZOLOK

##### További információ

Aeroszol irányelv (75/324/EGK).

##### Nemzeti szabályozási információk

Foglalkoztatási korlátozások: Tartsa be a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalok munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint.

Vízveszélyeztetési osztály (D): 2 – egyértelműen veszélyes a vízre

Bőrfelszívódás/szenzibilizáció: Allergiás túlérzékenységi reakciókat vált ki.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16. szakasz: Egyéb információk



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

14./15. oldal

#### Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas: Flammable gases - Gyúl. gáz: Gyúlékony gázok  
Aerosol: Aerosols - Aeroszolok  
Liquefied gas - Cseppfolyósított gáz  
Flam. Liq: Flammable liquids - Gyúl. foly.: Gyúlékony folyadék  
Asp. Tox: Aspiration hazard - Asp. Tox.: Aspirációs veszély  
Skin Irrit: Skin irritation - Bőr Irrit.: Bőrirritáció  
Skin Sens: Skin sensitisation - Bőrérz.: Bőrérzékenység  
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure  
Aquatic Acute: Acute aquatic hazard - Vízre akut veszély  
Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard - Vízre krónikus veszély  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EC/EEC: European Community/European Economic Community  
EU: European Union  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
M-factor: Multiplying factor  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).



## Biztonsági adatlap

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

az EK REACH rendelete szerint

### 101 Folyékony zsír 400 ml

Felülvizsgálat dátuma: 2024.06.12.

Cikkszám: 1101048

15./15. oldal

#### A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer a EK CLP rendelet szerint

Osztályozás	Osztályozási eljárások
Aeroszol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számítási módszer
Bőr Irrit. 2; H315	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Bőrirz. 1; H317	Az "aeroszolok" áthidaló elve
STOT SE 3; H336	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Vízre krónikus veszély 3; H412	Számítási módszer

#### Vonatkozó H és EUH nyilatkozatok (szám és a hozzá tartozó teljes szöveg)

H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására robbanhat.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### További információ

Az információ tudásunk jelenlegi szintjén alapul. Ez azonban nem ad garanciát a termék tulajdonságaira, és nem alapoz meg szerződéses jogokat. Termékünk átvevője egyedüli felelősséggel tartozik a hatályos törvények és előírások betartásáért.

(A releváns összetevőkre vonatkozó adatokat az leányvállalat biztonsági lapjának a legutóbbi verziójából vettük át)