

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Teafa olaj**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Illóolaj lakossági felhasználásra.

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

##### **Pomodor Kft**

1107 Budapest, Száva u. 9.

Tel.: 06 1 433 2459

E-mail: [info@pomodor.hu](mailto:info@pomodor.hu)

Web: [www.pomodor.hu](http://www.pomodor.hu)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Fodor Tibor E-mail: [info@pomodor.hu](mailto:info@pomodor.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

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

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: 4-Terpineol; Gamma-terpinén; Limonén; Alfa-pinén; Szabinén**



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P261** – Kerülje a /permet belélegzését.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. TILOS hánytatni.  
**P330** – A száját ki kell öblíteni.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P401** – Tárolás: 5-25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészségkárosító hatása.  
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SAKASZ: 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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>4-Terpineol*</b>	20126-76-5	629-645-1	-	≥ 30	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H319 H335
<b>Gamma-terpinén*</b>	99-85-4	202-794-6	-	10 – 28	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
<b>1,8-Cineol*</b>	470-82-6	207-431-5	-	≤ 15	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H319 H335
<b>Alfa-terpinén*</b>	99-86-5	202-795-1	-	5 – 13	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H302 H315 H319 H335
<b>Para-cimén*</b>	99-87-6	202-796-7	-	0,5 – 12	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H315 H319 H335

<b>Alfa-terpineol*</b>	10482-56-1	233-986-8	-	1,5 – 8	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
<b>Limonén</b>	5989-27-5	227-813-5	-	1 – 7	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
<b>Alfa-pinén*</b>	80-56-8	201-291-9	-	1 – 6	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H302 H312 H332 H315 H319 H317 H304 H411
<b>Terpinolén*</b>	586-62-9	209-578-0	-	0,5 – 5	GHS09 Figyelem	Aquatic Chronic 1	H410
<b>Szabinén*</b>	3387-41-5	222-212-4	-	≤ 3,5	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Asp. Tox. 1	H226 H315 H317 H304

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A termékben lévő egyéb összetevő nem befolyásolja az osztályozást.

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

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

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

Általános információ: Bizonytalanság vagy rosszullét fennállása esetén forduljunk orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék tartályát vagy címkéjét.
- Ne hánytassuk a sérültet a habképződés elkerülése érdekében, amely bejuthat a légutakba.
- Hányás esetén adjunk habzágátlót a sérültnek (dimeticone).

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Ha a sérült nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Légzési nehézség esetén adjunk oxigént.
- Forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel legalább 15 percen keresztül és forduljunk orvoshoz.
- Irritáció fennállása vagy szövethárosodás esetén forduljunk orvoshoz.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Lenyelés esetén jelentkező tünetek: Lenyelve ártalmatlan. Lenyelés esetén emésztőrendszeri tünetek (hasi fájdalom, hányinger, hányás) jelentkezhetnek. Fejfájást, ájulást okozhat.  
Belégzés esetén jelentkező tünetek: Belélegezve ártalmatlan lehet. Belégzés esetén légzőszervi irritáció (köhögés) jelentkezhet.  
Bőrrel érintkezés esetén jelentkező tünetek: Bőrirritációt (vörösödés, fájdalom, hólyagosodás) okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Szembe jutás esetén jelentkező tünetek: Súlyos szemirritációt (égő érzés, könnyezés, fájdalom) okoz.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Az expozíció kezelését a tünetek és a klinikai körülmények alapján kell meghatározni.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:  
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Vízpermet, szén-dioxid, száraz vegyi por vagy megfelelő hab.  
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Biztonsági okokból ne használjunk teljes vízsugarat.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz vagy termikus bomlás esetén sűrű, fekete füst, szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, melyek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
Magas hőmérsékleten a zárt tartályokban/edényekben megemelkedhet a nyomás.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Külső levegőtől függetlenül lélegzőkészülék és a szemmel és bőrrel történő érintkezés elkerülése érdekében teljes védőöltözet alkalmazandó.  
Kerüljük a keletkező gőzök belégzését.  
Ne engedjük a tűz maradványait csatornába vagy víztestekbe jutni.
- 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:  
A terméket vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyűben kezeljük.  
Viseljük védőruházatot, gumicsizmát és használjunk megfelelő légzésvédőt.  
Kerüljük a bőrrel történő érintkezést és a termék gőzeinek vagy füstjeinek belégzését.  
Kiömlés esetén gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a munkaterületen.  
Tartsuk távol az illetéktelen személyeket; evakuáljuk a területet.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezet esetleges szennyezésének elkerülése érdekében ne engedjük a terméket csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvizekbe jutni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A kiömlött keveréket fedjük be semleges, szerves, nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. száraz mész, homok, hamuszóda). Szedjük össze a hulladékokat és helyezzük fedett tartályokba szikra-mentes eszközök segítségével. Kerüljük a nyílt lángokat és a gyújtóforrásokat (pl. őrslánggal működő gázbojler). Miután teljesen összegyűjtöttük a keveréket, szellőztessünk ki és tisztítsuk meg a területet. Az összegyűjtött hulladékot a hatályos törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
- 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 jó ipari higiénés és biztonsági eljárások betartása kötelező.  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Műszaki intézkedések:  
Viseljük védőruházatot és -szemüveget.  
Biztosítsunk megfelelő légelszívó szellőzést a munkaterületen.  
Szikra-mentes eszközök használandók.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Az eredeti, jól lezárt tartályban, száraz, jól szellőző helyen, potenciális gyújtóforrásoktól távol és fénytől védve tárolandó.

A helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően, a címkén feltüntetett utasítások betartásával tárolandó,

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A jó ipari higiénés és biztonsági eljárások betartása kötelező.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő kémiai biztonsági védőszemüveg használandó (EN 166). A szennyezett védőszemüveget újbóli használat előtt mossuk ki.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A szennyezett kesztyűt újbóli használat előtt mossuk ki.

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 340). A szennyezett védőruházatot újbóli használat előtt mossuk ki. Kerüljük a belégzést, illetve a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Rövid távú expozíció esetén használjunk szűrőt (EN 143).

4. Hővesztés: Nincs.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornába jutni.

**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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
<b>1. Külső jellemzők:</b>		színtelen vagy világossárga folyadék
<b>2. Szag:</b>		friss, teafára jellemző
<b>3. Szagküszöbérték:</b>		nincs adat*
<b>4. pH-érték:</b>		nincs adat*
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>		nincs adat*
<b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>		nincs adat*
<b>7. Lobbanáspont:</b>		52 °C
<b>8. Párolgási sebesség:</b>		nincs adat*
<b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>		nincs adat*
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>		nincs adat*
<b>11. Gőznyomás:</b>		nincs adat*
<b>12. Gőzsűrűség:</b>		nincs adat*
<b>13. Relatív sűrűség:</b>		nincs adat*
<b>14. Oldékonyság(ok):</b>		alkoholban és olajban oldódik; vízben nem oldódik
<b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>		nincs adat*
<b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>		nincs adat*
<b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>		nincs adat*
<b>18. Viskozitás:</b>		nincs adat*
<b>19. Robbanásveszélyesség:</b>		nincs adat*
<b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>		nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,8850 – 0,9000 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Refraktív index: 1,4690 – 1,4840 (20 °C)

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a közvetlen napfényt és UV sugárzást. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás!

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Lenyelés esetén jelentkező tünetek: Lenyelve ártalmatlan. Lenyelés esetén emésztőrendszeri tünetek (hasi fájdalom, hányinger, hányás) jelentkezhetnek. Fejfájást, ájulást okozhat.  
Belégzés esetén jelentkező tünetek: Belélegezve ártalmatlan lehet. Belégzés esetén légzőszervi irritáció (köhögés) jelentkezhet.  
Bőrrel érintkezés esetén jelentkező tünetek: Bőrirritációt (vörösödés, fájdalom, hólyagosodás) okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Szembe jutás esetén jelentkező tünetek: Súlyos szemirritációt (égő érzés, könnyezés, fájdalom) okoz.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve ártalmatlan.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A terméket nem tesztelték toxikológiailag. A termék összetevőinek toxikológiai hatásait tekintve rendelkezésre állnak részletes adatok. Emiatt a termék potenciális veszélyesnek tekintendő és maximális elővigyázatossággal kezelendő.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
A terméket ne engedjük szennyvízcsatornába vagy víztestekbe.  
A jó ipari előírásoknak megfelelően használandó, a termék környezetben történő szétterjedését elkerülve.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ha lehetséges, nyerjük vissza a terméket, ártalmatlanítsuk jóváhagyott hulladéklerakóban vagy égessük el a helyi előírásoknak megfelelően.  
A termék csatornába vagy víztestekbe engedése tilos.  
A nemzeti, regionális és helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
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 nemzeti, regionális és helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
\*veszélyes hulladék.
- 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:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
UN 1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
**ADR/RID:**  
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (4-Terpineol, Gamma- terpinén, Alfa-pinén, Limonén, Para-cimén, Béta-pinén);  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES  
**IMDG; IATA:**  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (4-Terpineol, Gamma terpinene, Alpha pinene, Limonene, Para cymene, Beta pinene);  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
Osztály: 3  
**IMDG:**  
EmS: F-E, S-E  
**IATA:**  
PAX: 355  
CAO: 366
- 14.4. Csomagolási csoport:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
Környezetre veszélyes: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincsenek különleges óvintézkedések.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.
- #### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** 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



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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármatzatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 10. 06., verzió: 1.3),

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 06. 03., verzió: 1.0).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)