

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Citrom 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

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

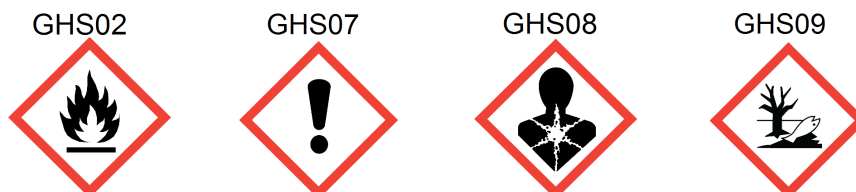
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Limonén; Béta-pinén; Gamma-terpinén; Alfa-pinén; Citrál; Geraniol**



VESZÉLY

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H410** – Nagyon 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.

**P241** – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

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

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Főként a következő összetevőkből álló 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>Limonén</b>	5989-27-5	227-813-5	-	25 – 89	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>Béta-pinén*</b>	127-91-3	204-872-5	-	0 – 25	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>Gamma-terpinén*</b>	99-85-4	202-794-6	-	1 – 21	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
<b>Alfa-pinén*</b>	80-56-8	201-291-9	-	0 – 5	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>Citrál</b>	5392-40-5	226-394-6	-	0,1 – 35	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
<b>Mircén*</b>	123-35-3	204-622-5	-	0 – 4	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
<b>Szabinén*</b>	3387-41-5	222-212-4	-	0 – 4	GHS02 GHS06 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 STOT SE 3	H226 H301 H304 H315 H319 H330 H335
<b>Terpinén-4-ol*</b>	562-74-3	209-235-5	-	0 – 3	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H315 H302

<b>Geraniol*</b>	106-24-1	203-377-1	-	0 – 2	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H315 H317 H318
<b>Kariofillén*</b>	87-44-5	201-746-1	-	0 – 2	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Neril-acetát*</b>	141-12-8	205-459-2	-	0 – 5	-	nem osztályozott	-
<b>Nerol*</b>	106-25-2	203-378-7	-	0 – 2	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2	H315
<b>Geranil-acetát*</b>	105-87-3	203-341-5	-	0 – 5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
<b>Alfa-terpineol*</b>	98-55-5	202-680-6	-	0 – 4	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2	H315

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

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

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

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

Általános információ: Egészségügyi problémák megjelenése esetén azonnal hívjunk orvost. Azonnal távolítsuk el a termékkel átitatott ruházatot.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal hívjunk orvost.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, alkoholálló hab.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet alkothatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványai és a szennyezett oltóvíz a hivatalos szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 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:  
Tartsuk be a 7. és 8. szakaszban szereplő biztonsági óvintézkedéseket.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás és láng használata!
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Ne engedjük a terméket csatornahálózatba, vízfolyásokba és talajvizekbe jutni. Amennyiben a termék víztestekbe vagy csatornahálózatba került, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket itassuk fel semleges nedvszívó anyaggal (homok, univerzális kötőanyag) és gyűjtsük az arra kijelölt edénybe. A szennyezett keveréket a 13. szakaszban leírtak szerint, a nemzeti, regionális és helyi környezetvédelmi szabályozásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 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 ipari és személyes higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerüljük a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést. Tilos a dohányzás!  
Kerüljük a koncentrált gőzök túlzott belégzését.  
Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.  
Munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével alaposan mossunk kezet.  
Műszaki intézkedések:  
A terméket kizárólag jól szellőző helyen használjuk.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Lehetséges gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Megfelelően megtöltött tárolóedényben tárolandó. Hordót csak szállítás céljából alkalmazzunk.  
Ne tároljuk együtt gyúlékony vagy robbanékony anyagokkal és erős oxidálószerekkel.  
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.  
Sötét, száraz helyen, alacsony hőmérsékleten tárolandó.  
Melegítéstől és túlhevítéstől védendő.  
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 8-12 °C  
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 körületekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Azonnal távolítsunk el minden átitatott és szennyezett ruházatot.

Munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével alaposan mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használata javasolt (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Tesztek hiányában nem adható a termék kezeléséhez alkalmas védőkesztyű anyagára vonatkozó javaslat. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjen. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért.

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Normál esetben nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, „A2” típusú (barna) szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Tartsuk be a légzésvédő rendszerek alkalmazásának szabályait.

4. Hővesztély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	termékspecifikáció szerinti színű folyadék	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	49 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízrel nem elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó, de nem megfelelő tárolás esetén előfordulhat átitatott szilárd anyagok öngyulladása	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	

19. Robbanásveszélyesség: a termék nem robbanékony, de előfordulhat robbanékony gőz/levegő elegyek kialakulása
20. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat\*

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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:

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

Hő hatására párolgás és gyúlékony légkör kialakulása következhet be.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Előfordulhat robbanékony gáz/levegő elegyek kialakulása. Nem megfelelő tárolás (levegő bejutása vagy hő felgyülemzése) esetén előfordulhat a termékkel átitatott szilárd anyagok (pl. rongy, ponyva, szűrő, kötőanyag) öngyulladás.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak és oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:

Akut toxicitás:

**Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

LD50 (orális, patkány): 4400 mg/kg

Akut hatások:

Elsődleges irritatív hatás:

Bőrön: Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.

Szemben: Irritatív hatás.

Szenzibilizáció: Bőrrel történő érintkezés esetén szenzibilizáló hatású.

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:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.



## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus hatás: Nagyon 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 – vizeket veszélyeztet.  
Általános megjegyzések:  
Ne engedjük a terméket csatornahálózatba, vízfolyásokba és talajvízbe.  
Víztestekben élő halakra és planktonokra egyaránt mérgező.  
Hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre.  
Nagyon mérgező a vízi organizmusokra.

## 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:  
A hulladék kezelését minden alkalommal külön kell értékelni a hulladék összetétele alapján, a hatályos európai és nemzeti törvényeknek megfelelően. A hulladék véletlenszerű szétterjedése esetén a kezelésre és a szükséges intézkedésekre vonatkozó információkért tanulmányozzuk a 6. és 7. szakasz általános utasításait. Mindazonáltal, különleges óvintézkedések lehetnek szükségesek a hulladék összetétele alapján. A keverék hulladékának ártalmatlanítását annak általános újra felhasználásának, esetleg azonos vagy különböző előállítási ciklusban történő újra felhasználásának lehetőségét; vagy a vonatkozó előírásoknak megfelelően jóváhagyott üzemnek történő átadásának lehetőségét megfontolva végezzük. A szennyvízcsatornán keresztüli ártalmatlanítás nem engedélyezett.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**16 03 05\*** veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék  
\*veszélyes hulladék.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Az üres csomagolási hulladékot a függőben lévő ártalmatlanítás során speciálisan az effajta hulladék gyűjtésére azonosított területen kell elhelyezni. Ez a terület megfelelően burkolt és fedett kell legyen a hulladék eső általi elmosásának elkerülése érdekében. Az előzőleg kiürített tartályok lerakhatók speciális hulladékkezelő telepen, amelyek felhatalmazottak a releváns hulladékjegyzék-kódú hulladék gyűjtésére.  
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 1169
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
**ADR/RID:**  
FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES  
**IMDG; IATA:**  
EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID; ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**ADR/RID:**  
Osztály: 3  
Bárca: 3

**IMDG:**

Osztály: 3  
EmS: F-E, S-D

**IATA:**

Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
III

14.5. Környezeti veszélyek:

**IMDG:**

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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:

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) **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

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 hulladéokra 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

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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

Tartsuk be a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Tartsuk be a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.



## 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 (Szármasztott 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 (2016. 05. 10.).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) 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
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**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)