

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

KIADÁS DÁTUMA: 2019.08.16., verziószám: 2

### **1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG//VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

#### **1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ**

KERESKEDELMI NÉV: PANAROM Citrus limonum - Citrom héj illóolaj párologtatáshoz

CAS szám: 8008-56-8, 68917-33-9, 84929-31-7

EINECS szám: 284-515-8

#### **1.2.AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSA**

Illatosító párologtatáshoz.

#### **1.3.A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI**

Adrienne Feller Cosmetics Zrt.

5126 Jászfényszaru, Albert Einstein út 3.

Magyarország

Tel.: +36 1 336 04 66,

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

[www.panarom.hu](http://www.panarom.hu)

#### **1.4.SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**

+36 80 20 11 99

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Budapest, Nagyvárad tér 2.

H-1097

Hungary

### **2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

#### **2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA**

OSZTÁLYOZÁS az 1272/2008 /EK rendelete szerint



GHS02 lág

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

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



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEEK

### **A címkézés a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint történt**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

### **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

### **Figyelmeztetés: Veszély**

### **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

d-Limonene

beta-Pinene

p-Mentha-1,4-diene

Citral

Linalool

### **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

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

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P331 TILOS hánytatni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### **2.3 EGYÉB VESZÉLYEK**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** A termék nem PBT besorolású.
- **vPvB:** A termék nem vPvB besorolású.

## **3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**Kémiai jellemzés:** keverék

**Leírás:** Az 1. pontban megadott UVCB anyag amely az alábbi komponenseket tartalmazza változó arányban.

**Veszélyes alkotórészek:**

**5989-27-5 d-Limonene** **50–80%**

Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens. 1, H317

**127-91-3 beta-Pinene** **5-20%**

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

**99-85-4 p-Mentha-1,4-diene** **≤20,0%**

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312

**5392-40-5 Citral** **≤5,0%**

Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317

**3387-41-5 Sabinene** **≤5,0%**

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

**78-70-6 Linalool** **≤1,0%**

Skin Sens. 1B, H317

**123-35-3 Myrcene** **≤1,0%**

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

4

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

##### **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

###### **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Kérjünk azonnal orvosi tanácsot.

###### **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

###### **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

###### **Lenyelés után:**

Azonnal keressük fel az orvost.

Lenyelés esetén hívjunk orvosi segítséget. Öblítsük a száját. TILOS hánytatni - aspiráció veszély!

###### **Információ az orvos számára:**

· **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** Allergiás reakciót okozhat.

· **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** A tüneteknek megfelelően kezeljük.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. Alkalmatlan anyag vízszugár.

**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során karbon oxidok képződhetnek.

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. Az oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba, élő vizekbe.

### **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk a környezeti levegőtől független védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a gőzök, ködök belélegzését.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### **Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **Kezelés:**

#### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aerosol képződést.

Az alkalmazási területen tilos enni, inni, dohányozni.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

Személyi védőfelszereléseket lsd. a 8. pontban.

Az előírt ipari higiéniai szabályoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően kezeljük.

#### **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

#### **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

**Raktározás:**

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk az edényzetet szorosan lezárva, fénytől védve, potenciális gyújtóforrástól távol.

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Ajánlott tárolási hőmérséklet 18-25 Celsius között.

Együtttes tárolással kapcsolatos információk:

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Tartsuk hűvös és száraz helyen, szorosan lezárva.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

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

**Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**Ellenőrzési paraméterek**

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő

határértékekkel rendelkeznek.

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**Az expozíció ellenőrzése**

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:** védőkesztyű

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

**Kesztyűanyag**

Kémiaileg ellenálló kesztyű javasolt EN174-nek megfelelő.

Kémiaileg ellenálló kesztyűt viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:** Latex kesztyű.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

**Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

**Forma:** Folyadék

**Szín:** Halványsárga vagy zöldessárga

**Szag:** Friss, citromos

**Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.

**pH-érték:** Nincs meghatározva.

Állapotváltozás

**Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** 160 °C

**Lobbanáspont:** 53,5 °C

**Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható

**Gyulladási hőmérséklet:** 235 °C

**Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

**Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

**Robbanási határok:**

**Alsó:** Nincs meghatározva.

**Felső:** Nincs meghatározva.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló tulajdonságú.

**Gőznyomás 25 °C-nál:** 2,2 hPa

**Sűrűség 20 °C-nál:** 0,85–0,858 g/cm<sup>3</sup>

**Relatív sűrűség:** Nincs meghatározva.

**Gőzsűrűség:** Nincs meghatározva.

**Párolgási sebesség:** Nincs meghatározva.

**Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

**Megoszlási hányados:** n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.

**Viszkózitás:**

**dinamikai 20 °C-nál:** 1,09 mPas

**kinematikai:** Nincs meghatározva.

**Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 50–80 %

**Egyéb információk:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**10.1 Reakciókészség:** Nem reakcióképes, szobahőmérsékleten stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Közvetlen napfény, nyílt láng, szikra és túlzott hő kerülendő!

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló ásványi savak, erős redukáló és oxidáló szerek.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk**

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Szájon át LD50 5.000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 10.000 mg/kg (nyúl)

#### **5989-27-5 d-Limonene**

Szájon át LD50 4.400 mg/kg (patkány)

#### **99-85-4 p-Mentha-1,4-diene**

Szájon át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

#### **5392-40-5 Citral**

Szájon át LD50 6.800 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

#### **3387-41-5 Sabinene**

Szájon át LD50 2.000 mg/kg (patkány)

#### **78-70-6 Linalool**

Szájon át LD50 2.790 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 5.610 mg/kg (nyúl)

Belégzésnél mg/L levegő 3,2 mg/L, (egér) ECHA

#### **123-35-3 Myrcene**

Szájon át LD50 3.380 mg/kg (egér)

11.390 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 5.000 mg/kg (nyúl)

#### **Primer ingerhatás:**

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás):**

· **Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **Toxicitás:**

#### **Akvatikus toxicitás:**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra - Veszély kategória 1.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. - Veszély kategória 1.

LL50(4d) 5,65 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

EL50(48h) 1,1 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

EL50(72h) 8 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

EL10(72h) 5,1 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

EL50(24h) 1,4 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

#### **127-91-3 beta-Pinene**

LC50(4d) 502–680 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

EC10(48h) 378 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

EC50(3h) 326 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)

EC10(3h) 38 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)

EC50(48h) 826 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

EC50(48h) 1,09–1,25 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

EC50(4d) 502 microg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

EC50(72h) 700 microg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

#### **99-85-4 p-Mentha-1,4-diene**

EC50(4 d) 2.792 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

EC100(48h) 10.189 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

EC50 (3h) 1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)

EC20(72h) 10,82 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

5392-40-5 Citral

EC50 103,84 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

160 mg/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)

LC50 6,78 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

EC50/LC50 6,8 mg/L (RTT vízi gerinctelenekre)

#### **3387-41-5 Sabinene**

EC50(48h) 3.960 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

EC50(72h) 1.000 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

#### **78-70-6 Linalool**

EC50(4 d) 88,3–156,7 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

ECHA

LC50(4d) 27,8 mg/L (Rövid távú toxicitás halakra)

ECHA

EC50(48h) 59.000 microg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

EC50 (3h) 0,1 g/L (Toxicitás mikroorganizmusokra)

#### **123-35-3 Myrcene**

EC50/LC50 1,47 mg/L (Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenek)

0,342 mg/L (Toxicitás vízi algákra és cianobaktérium)

**Perzisztencia és lebonthatóság:** biológiailag lebontható

**Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

**Bioakkumulációs képesség:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**A talajban való mobilitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Ökotoxikus hatások:**

**Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.

**További ökológiai információk:****Általános információk:**

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

A legcsekélyebb mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre erősen mérgező

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások**

Ne engedjük az anyag csatornába vagy más vízi utakba jutását. Kiömlésnél ne engedjük lefolyókba vagy a talajba. Tartsuk távol a felszíni és talajvizektől. Ne mossuk felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Hulladékégetőben történő hulladékkezelés a nemzetközi, nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell történjen.

A csomagolóanyagot, a hulladék terméket, a kiömlött anyagok felitására használt felitatóanyagot ugyanolyan módon kell ártalmatlanítani, mint magát az anyagot, terméket.

Ne engedjük a hulladék környezetbe, vagy talajba való jutását. Ne dobjuk a hulladékot a környezetbe.

10

**Európai Hulladék Katalógus**

07 00 00 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 01 00 szerves anyagok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 01 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

HP 3 Tűzveszélyes

HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP 13 Érzékenységet okozó

HP 14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****UN-szám**

**ADR, IMDG, IATA** UN1993

**Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**ADR** UN1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene, p-Mentha-1,4-diene),  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**IMDG** GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene, p-Mentha-1,4-diene),  
TENGERSZENNYEZŐ

**IATA** GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, beta-Pinene, p-Mentha-1,4-diene)

**Szállítási veszélyességi osztály(ok):****ADR, IMDG**

**Osztály** 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
**Bárcák** 3

**IATA**

**Osztály** 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
**Bárcák** 3

**Csomagolási csoport:**

**ADR, IMDG, IATA III**

**Környezeti veszélyek:** A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: d-Limonene

**Tenger szennyező:** Jelkép (hal és fa)

**Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)

**A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

- **Kemler-szám:** 30
- **EMS-szám:** F-E,S-D
- **Raktér kategória** A
- **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:****ADR**

- **Korlátozott mennyiség (LQ)** 5L
- **Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E1  
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
- **Szállítási kategória** 3
- **Alagútkorlátozási kód:** D/E

**IMDG**

- **Korlátozott mennyiség(LQ)** 5L
- **Kivételes mennyiség (EQ)** Kód: E1  
Legnagyobb netto mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb netto mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

**UN "Model Regulation":** UN 1993 FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (DIPENTÉN, BETA-PINENE, P-MENTHA-1,4-DIENE), 3, III, TENGERSZENNYEZŐ / KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát**  
E1 A vízi környezetre veszélyes  
P5c TÚZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- **Küszöbértékek (tonna):** Alsó küszöbérték 100 t

- **Küszöbértékek (tonna):** Felső küszöbérték 200 t
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.**

### **Lényeges mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

### **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak