

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a 878/2020/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1 Termékazonosító**

**A keverék neve:** Panarom Fénylő Csillag Illóolajkeverék

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**A keverék azonosított felhasználása:** illóolajkeverék párologtatáshoz

**Ellenjavallt felhasználás:** erre vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Gyártó cég neve, címe:** **Adrienne Feller Cosmetics Zrt**  
5126 Jászfényszaru  
Albert Einstein u.3  
Tel: + 361 336 04 66  
Fax:-  
e-mail: panarom@panarom.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 20 11 99  
(éjjel nappal hívható szám)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

**A keverék osztályozása a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint**



GHS02



GHS08



GHS07



GHS09

Flam.Liq.3, H226  
Asp. Tox.1, H304  
Skin Irrit.2, H315  
Skin Sens.1, H317  
Aquatic Chronic 2. H411

Az osztályba sorolási kategóriák és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

**2.2 Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés  
Figyelmeztető mondat

Veszély  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H315 Bőrirritáló hatású

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki<br>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  |
| Megelőzés                          | P102 Gyermekektől elzárva tartandó<br>P261 Kerülje a gőzök belélegzését  |
| Elhárítás                          | P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását<br>P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.<br>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.<br>P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni<br>P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni |
| Tárolás                            | P405 Elzárva tárolandó   |
| Hulladékkezelés                    | P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a teljesen kiürült csomagolóanyag a szelektív hulladékgyűjtőbe kerülhet  |
| Veszélyes összetevők               | Limonene, Linalool, Linalyl acetate, alpha-Pinene, beta - Pinene   |
| Kiegészítő címkeelemek             | EUH208 Citral-t, 1,8-Cineole-t, Sabinene-t, tartalmaz.<br>Allergiás reakciót válthat ki.   |

**Speciális csomagolási követelmények:**

Gyermekbiztos zárással ellátott csomagolás: szükséges

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: szükséges

**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT és vPvB értékelés eredménye:**

A termék nem felel meg az 1907/2006/EK REACH rendelet XIII rendelete szerint a PBT vagy vPvB -re vonatkozó kritériumoknak:

**3. SZAKASZ :ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok:** nem alkalmazandó**3.2. Keverékek****kémiai jellemzés:** keverék.

| Összetevő neve | Azonosítók  | %      | Osztályozás a 1272/2008/EK CLP rendelet szerint                                     | Egyedi koncentrációs határértékek, M tényezők |
|----------------|---|--------|---|---|
| Limonene       | CAS szám: 5989-27-5<br>EINECS szám: 227-813-5<br>Index: | 35-<50 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp.Tox.1, H304 | M=1   |

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

|                 |  |        |   |     |
|-----------------|--|--------|---|-----|
|                 | 601-096-00-2<br>REACH reg. szám:<br>01-2119529223-47   |        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |     |
| Linalool        | CAS szám:78-70-6<br>EINECS szám:<br>201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH reg. szám<br>01-2119474016           | 5-<10  | Skin Sens 1B, H317  |     |
| Linalyl acetate | CAS szám:115-95-7<br>EINECS szám:<br>204-116-4<br>Reach reg. szám:<br>01-2119454789-19                             | 5-<10  | Skin Irrit.2, H315<br>Skin Sens 1, H317<br>Eye Irrit.2, H319  |     |
| beta-Pinene     | CAS szám:<br>127-91-3<br>EINECS szám:<br>242-060-2<br>REACH reg. szám:<br>01-2119519230-54                         | <3     | Flam. Liq.3, H226,<br>Asp Tox.1, H304,<br>Skin Irrit.2, H315,<br>Skin Sens 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M=1 |
| alpha-Pinene    | CAS szám:<br>80-56-8<br>EINECS szám:<br>201-191-9<br>REACH reg. szám:<br>01-2121748638-40                          | <3     | Flam. Liq.3, H226,<br>Asp Tox.1, H304,<br>Skin Irrit.2, H315,<br>Skin Sens 1,<br>H317Aquatic Acute 1,<br>H400,<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M=1 |
| Terpinene-4-ol  | CAS szám:<br>562-74-3<br>EINECS szám:<br>209-235-5<br>EACH reg. szám:<br>01-2120748638-40                          | <3     | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336   |     |
| Citral          | CAS szám: 5392-40-5<br>EINECS szám:<br>226-394-6<br>Index:<br>605-019-00-3<br>REACH reg. szám:<br>01-2119462829-23 | 0,1-<1 | Skin Irrit. 2,<br>H315;<br>Skin Sens. 1, H317   |     |

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

|                 |  |        |  |  |
|-----------------|--|--------|--|--|
| 1,8-Cineole     | CAS szám: 470-82-6<br>EINECS szám: 207-431-5<br>REACH reg. szám: 01-2119967771-24  | 0,1-<1 | Flam.Liq.3, H226<br>Skin Sens 1 H317   |  |
| Sabinene        | CAS szám: 3387-41-5<br>EINECS szám: 222-212-4<br>REACH reg. szám: 01-2120780850-50 | 0,1-<1 | Flam. Liq.3, H226,<br>Asp. Tox.1,H304,<br>Acute Tox.4, H302, Skin<br>Irrit.2, H315,<br>STOT SE 3, H335 |  |
| β-Caryophyllene | CAS szám: 87-44-5<br>EINECS szám: 201-746-1<br>REACH reg. szám: 01-2120745237-53   | 0,1-<1 | Asp-Tox.1,H304,<br>Skin Sens 1B, H317,<br>Aquatic Chronic 4, H413                                      |  |
| Myrcene         | CAS szám: 123-35-3<br>EINECS szám: 204-622-5                                       | <1     | Flam. Liq.3, H226,<br>. Tox.1,H304,<br>Acute Tox.4, H302, S<br>kin Irrit.2, H315,<br>Eye Irrit.2, H319 |  |

A H mondatok és az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege a 16. Szakaszban található.

A munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevők a 8. Szakaszban vannak feltüntetve.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános intézkedések:** Baleset esetén forduljon orvoshoz vagy orvosi ügyelethez – a biztonsági adatlapot vigye magával. Tartós tünetek vagy gyanú esetén orvoshoz kell fordulni. Öntudatlan személynek tilos bármit szájon át adni!

**Belélegezve:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, amennyiben a kedvezőtlen egészségügyi hatások folytatódnak vagy súlyosak. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat.

**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell vetni. A termékkel szennyezett bőrfelületet szappannal és vízzel alaposan le kell mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szemmel érintkezve:** A kontaktlencsét ki kell venni. A szemet azonnal, nyitott szemhéjjal, legalább 15 percen keresztül folyó vízzel mosni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Az érintett személlyel sok vizet kell itatni és megfigyelni. Rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ezt a biztonsági adatlapot és a termékcímkét vigye magával. Tilos hánytatni. Csak orvosi utasítás esetén szabad hánytatni. Eközben a fejet előre kell hajtani, hogy a hányadék ne juthasson vissza a szájba és a torokba.

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

**Égési sérülések** : nem alkalmazandó**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

Allergiás reakciót válthat kit

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

Megjegyzések az orvos számára Tüneti kezelés. Nagy mennyiség belélegzése vagy lenyelése esetén toxikológushoz kell fordulni.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag****Alkalmazható oltószer:** hab, szénsav, por, vízpermet**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nagynyomású vízszugár, mivel az szétterjeszheti a tüzet.**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Ha a terméket magas hőmérsékletnek teszik ki, például tűz esetén, veszélyes bomlástermékek (szén oxidok) keletkezhetnek.

A bomlástermékekkel való expozíció egészségkárosító lehet. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Speciális védőintézkedések tűzoltók részére**

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset a helyszínéről az összes személyt.

**Speciális védőfelszerelés**

A tűzoltóknak környezeti levegőtől független önműködő légzőkészüléket és teljes védőöltözetet kell viselni.

**Kiegészítő információk**

A veszélynek kitett tartályokat vízzel hűteni kell. A szennyezett oltóvizet nem szabad a csatornába engedni

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Sürgősségi ellátóknak**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Vegye figyelembe a „nem sürgősségi ellátó személyzet esetén” részben közölt információkat is.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kis mennyiség szabadba jutása  | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízdoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízdoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást  |
| Nagy mennyiség szabadba jutása | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet, mint a kiömlött termék. |

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés lásd 7. Szakasz

Személyi védőfelszerelések ld. 8. Szakasz

Ártalmatlanítás ld. 13. Szakasz

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Védő intézkedések**

Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.

**Higiéniai intézkedések**

Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Tárolás**

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:**

A termék kizárólag az 1.2. szakasz szerint használható

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:** (5/2020(II.6) ITM rendelet)

A termék nem tartalmaz expozíciós határértékkel rendelkező összetevőt.

#### DNEL értékek

| Termék/összetevő neve | Expozíció                     | Érték                  | Alkalmazási terület | Hatás      |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| Limonene              | Hosszantartó belélegzés       | 66,7 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó bőrön át         | 9,5mg/testsúlykg/nap   | Munkások            | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó belélegzés       | 16,6 mg/m <sup>3</sup> | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszantartó bőrön át         | 4,8mg/testsúlykg/nap   | Fogyasztók          | Szisztémás |
|                       | Hosszan tartó szájon át       | 4,8 mg/testsúlykg/nap  | Fogyasztók          | Szisztémás |
| linalool              | Hosszan tartó belélegzés      | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó belélegzés  | 16,5 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | szisztémás |
|                       | Hosszú ideig tartó bőrön át   | 2,5,mg/testsúlykg/nap  | Munkások            | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó bőrön át    | 5mg/testsúlykg/nap     | Munkások            | szisztémás |
|                       | Hosszú ideig tartó bőrön át   | 15 mg/cm <sup>2</sup>  | Munkások            | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó bőrön át    | 15 mg/cm <sup>2</sup>  | Munkások            | helyi      |
|                       | Hosszú ideig tartó bőrön át   | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  | Fogyasztók          | helyi      |
|                       | Rövid ideig tartó belélegzés  | 4,1 mg/m <sup>3</sup>  | Fogyasztók          | szisztémás |
|                       | Hosszú ideig tartó belélegzés | 1,25 mg/testsúlykg/nap | Fogyasztók          | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó bőrön át    | 2,5 mg/testsúlykg/nap  | Fogyasztók          | szisztémás |
|                       | Hosszú ideig tartó bőrön át   | 15 mg/cm <sup>2</sup>  | Fogyasztók          | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó bőrön át    | 0,2 mg/testsúlykg/nap  | Fogyasztók          | helyi      |
|                       | Hosszú ideig tartó szájon át  | 1,2 mg/testsúlykg/nap  | Munkások            | szisztémás |
|                       | Rövid ideig tartó szájon át   |                        |                     |            |

#### PNEC értékek

| Termék/összetevő neve | Környezet          | Érték    | Módszer           |
|-----------------------|--------------------|----------|-------------------|
| Limonene              | Édesvíz            | 14 µg/l  | Értékelési faktor |
|                       | Tengervíz          | 1,4 µg/l | Értékelési faktor |
|                       | Szennyvízkezelő mű | 1,8 mg/l | Értékelési faktor |

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

|          |                    |                          |                      |
|----------|--------------------|--------------------------|----------------------|
|          | Édesvíz üledék     | 3,85 mg/kg száraz tömeg  | Egyensúlyi megoszlás |
|          | Tengervíz üledék   | 0,385 mg/kg száraz tömeg | Egyensúlyi megoszlás |
|          | Talaj              | 0,763 mg/kg száraz tömeg | Egyensúlyi megoszlás |
| linalool | Édesvíz            | 0,2 mg/l                 | Értékelési faktor    |
|          | Tengervíz          | 0,02 mg/l                | Értékelésifaktor     |
|          | Szennyvízkezelő mű | 10 mg/l                  | Értékelési faktor    |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** megfelelő szellőzés elegendő, hogy a munkavégzőt érő expozíció határérték alatt maradjon

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Higiéniai intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve étkezés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.  
Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.  
Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és biztonsági zuhany legyenek.

#### Szem/arcvédelem

Megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell az expozíciót a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség):  
vegyszerálló, oldalt is jól záró védőszemüveg.

#### Kézvédelem

Használjon EN 374 szabványnak megfelelő kemikáliák ellen védelmet nyújtó védőkesztyűt  
A kesztyűt rendszeresen, de károsodás esetén azonnal cserélni kell. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű nem hibás-e és megfelelően volt-e tárolva. A teljesítményt csökkentheti a fizikai/kémiai károsodás és a nem megfelelő karbantartás.  
Megjegyzés: A kesztyű kiválasztásánál egy adott felhasználásra és időtartamra figyelembe kell venni a helyi körülményeket, de nem korlátozódhat: más kezelendő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás/szúrás elleni védelem, kezűgyesség, a szervezet esetleges kesztyű anyaggal szembeni reakciójára, valamint a gyártó utasításaira. Vegye figyelembe a kesztyű gyártója által megadott paramétereit és a viselés közben bizonyosodjon meg arról, hogy a kesztyű megtartotta védő tulajdonságait.

#### Testvédelem

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóvá hagyatni.

#### Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal



Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**Légzésvédelem**

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános információ****Külső jellemzők:**

|  |   |
|--|---|
| Halmazállapot  | folyadék  |
| Szín:  | narancssárga - vörös                                  |
| Szag:  | friss, niaoulis, citrusos                             |
| Szagküszöbérték  | nem meghatározott                                     |
| pH (20°C-on)   | nem alkalmazható                                      |
| olvadáspont/fagyáspont                                 | nem meghatározott                                     |
| kezdő forráspont és forráspont tartomány °C:           | nem meghatározott                                     |
| Lobbanáspont:  | 48,5 ± 1 °C   |
| Párolgási sebesség                                     | adat nem áll rendelkezésre                            |
| Gyúlékonyság (szilárd, gáz)                            | nem alkalmazható                                      |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | a termék nem robbanásveszélyes                        |
| Gőznyomás  | adat nem áll rendelkezésre                            |
| Gőzsűrűség   | adat nem áll rendelkezésre                            |
| Sűrűség (20°C)   | 0,879 ± 0,002 g/cm <sup>3</sup>                       |
| Oldékonyság vízben                                     | vízben nem oldódik                                    |
| megoszlási hányados n-oktanol/víz                      | nem meghatározott                                     |
| Öngyulladási hőmérséklet                               | a termék nem öngyulladó                               |
| Bomlási hőmérséklet                                    | nem meghatározott                                     |
| Viszkozitás  |   |
| Dinamikai  | nem meghatározott                                     |
| Kinematikai  | nem meghatározott                                     |
| Robbanásveszélyesség                                   | a termék nem robbanásveszélyes                        |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | a termék nem oxidáló hatású                           |
| 9.2. Egyéb információk                                 | további releváns információk nem állnak rendelkezésre |

**10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Adat nem áll rendelkezésre

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék a 7. szakaszban található körülmények mellett stabil

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert**10.4. Kerülendő körülmények:** Hevítést kerülni kell- Távól kell tartani minden lehetséges gyújtóforrástól**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nincs specifikus információ**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes bomlástermékek képződése nem várható**11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információ****Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

| Termék/Összetevő neve | Eredmény    | Faj     | Dózis       | Expozíció |
|-----------------------|-------------|---------|-------------|-----------|
| limonene              | LD50 bőr    | nyúl    | >5000 mg/kg | -         |
|                       | LD50 orális | patkány | 4400 mg/kg  | -         |
| Linalool              | LD50 bőr    | Nyúl    | 5610 mg/kg  | -         |
|                       | LD50 bőr    | Patkány | 5610 mg/kg  | -         |
|                       | LD50 orális | patkány | 2790 mg/kg  | -         |
| citral                | LD50 bőr    | patkány | 6800 mg/kg  | -         |
|                       | LD50 orális | patkány | 2000 mg/kg  | -         |

Akut Toxicitás, becsült

| Termék/összetevő neve | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inhalation (gázok) (ppm) | Inhalation (gőzök) (mg/l) | Inhalation (por és köd) (mg/l) |
|-----------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| limonene              | 4400         | N/A            | N/A                      | N/A                       | N/A                            |
| linalool              | 2790         | 5610           | N/A                      | N/A                       | N/A                            |
| citral                | 2000         | 6800           | N/A                      | N/A                       | N/A                            |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Számítási módszerrel: Bőrirritáló hatású**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Számítási módszerrel: Súlyos szemirritációt okoz**Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:**

Bőrszenzibilizáció

Számítási módszerrel: allergiás bőrreakciót válthat ki

Légúti szenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Csírasejt-mutagenitás**

Következtetések/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Rákkeltő hatás**

Következtetések/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Reprodukciós toxicitás**

Következtetések/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Teratogenitás**

Következtetések/összefoglalás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Speciális célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) Adat nem áll rendelkezésre****Speciális célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) Adat nem áll rendelkezésre****Aspirációs veszély** Számítási módszerrel: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

| Termék/összetevő neve | Kategória   |
|-----------------------|-------------|
| d-Limonene            | 1 kategória |
| alpha pinene          | 1 kategória |
| beta pinene           | 1 kategória |
| delta-3-Carene        | 1 kategória |

**A valószínű helyi egészségi hatások**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Szembe jutva</b>      | Súlyos szemirritációt okoz                            |
| <b>Belélegezve</b>       | Lenyelve és belélegezve halálos lehet                 |
| <b>Bőrrel érintkezve</b> | Bőrirritáló hatású, allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| <b>Lenyelés esetén</b>   | Lenyelve és belélegezve halálos lehet                 |

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk** adat nem áll rendelkezésre**Endokrin károsító tulajdonságok** adat nem áll rendelkezésre**Egyéb információk** adat nem áll rendelkezésre**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Számítási módszerrel: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

| Összetevő neve | Eredmény                   | Faj                      | Expozíciós idő |
|----------------|----------------------------|--------------------------|----------------|
| linalool       | Akut EC50 36,7 ppm édesvíz | Daphnia – Daphnia magna  | 48 óra         |
|                | Akut LC50 28,8 ppm édesvíz | Hal -Oncorhynchus mykiss | 96 óra         |
| limonene       | Akut EC50 421 µg/l édesvíz | Daphnia – Daphnia magna  | 48 óra         |
|                | Akut EC50 688µg/l édesvíz  | Hal -Pimephales promelas | 96 óra         |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan adat nem áll rendelkezésre

| Termék/összetevő neve | Teszt | Eredmény                   | Dózis | Oltóanyag |
|-----------------------|-------|----------------------------|-------|-----------|
| linalool              | -     | 62,4% - könnyen<br>– 28nap | -     | -         |

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

| Termék/összetevő neve | Vízi felezési idő | Fotólízis | Biológiai lebonthatóság |
|-----------------------|-------------------|-----------|-------------------------|
| linalool              | -                 | -         | könnyen                 |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Adat nem áll rendelkezésre

**12.4 A talajban való mobilitás:** adatok nem állnak rendelkezésre**12.5.A PBT és vPvB értékelés eredményei**

A keverék nem tartalmaz semPBT-nek, dem vPvB-nek értékelt anyagot

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** adat nem áll rendelkezésre**12.7. Egyéb káros hatások**

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek gyenge biológiai lebonthatóságuk miatt hosszantartó károsodást okozhatnak a vízi környezetben.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Termék**

**Hulladékkezelési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékká vált termék kezelése minden esetben jogszabályi előírásoknak megfelelően történjen. A maradványok és nem újrahasznosítható termékek kezelését engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse. Kezeletlen termék nem kerülhet a csatornába.

**Veszélyes hulladék**

A termék besorolásának megfelelően a termék veszélyes hulladéknak tekintendő

**Csomagolás**

**Hulladékkezelési módszer** A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**4. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

## 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA

UN1169

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási elnevezés

ADR, MDG, IATA

kivonatok, aromás, folyékony

## 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA

Osztály

3

## 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Környezeti veszélyek

A vízi környezetre veszélyes

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

adat nem áll rendelkezésre

## 14.7 AZ IMO szabályok szerinti tengeri

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****1907/2006/EK REACH rendelet:**

**XIV. melléklet Az engedélyköteles anyagok jegyzéke** nem tartalmaz listába vett anyagot  
**Különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok** nem tartalmaz

**XVII melléklet -Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** nem tartalmaz a mellékletben felsorolt anyagot

**Egyéb EU rendeletek:  
Európai adatbázisok**

minden összetevő benne van a listában, vagy kivétel

**1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról** nincs a listában  
**649/2012/EK (PIC) rendelet a veszélyes anyagok behozataláról és kiviteléről** nincs a listában  
**Seveso irányelv** a termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá

**Nemzeti jogszabályok:**

- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000(XII.27) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012 évi CLXXXV törvény a hulladékról
- 219/2011(X.20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Rövidítések és betűszavak :**

ADR =Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítása  
 ATE = Akut Toxicitás Becslése  
 CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EC50 = Közepes halálos koncentráció  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 IATA Veszélyes Áruk Légi Szállítása  
 IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Szállítása  
 LC50 = Közepes halálos koncentráció  
 LD50 = Közepes halálos dózis  
 PBT = Perzisztens és mérgező  
 PNEC = Becsült Hatásmentes Koncentráció  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 vPvB= Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások:**

**és adatforrások:** adat nem áll rendelkezésre

**Osztályozás** a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet alapján:

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

Flam.Liq.3, H226  
Asp Tox.1, H304  
Skin Irrit.2, H315  
Skin Sens 1, H317  
Aquatc Chronic 2, H411

A keverék osztályozása számításon alapuló módszerrel történt

A biztonsági adatlapon található H mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H302 Lenyelve ártalmas  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H332 Belélegezve ártalmas  
H315 Bőrirritáló hatású  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H335 Légúti irritációt okozhat  
H371 Károsíthatja a szerveket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.  
H413 Hosszantartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Flam. Liq. 3, H226      | tűzveszélyes folyadék – 3 kategória                   |
| Acute Tox. 4, H302      | akut toxicitás (szájon át) – 4 kategória              |
| Acute Tox. 4, H312      | akut toxicitás (bőrön át) – kategória                 |
| Acute Tox. 3, H332      | akut toxicitás (belélegezve) – 4 kategória            |
| Skin Irrit.2,H315       | bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória                  |
| Skin Sens 1, H317       | bőrszenzibilizáció – 1 kategória                      |
| STOT SE 2, H271         | célszervi toxicitás, egyetlen expozíció – 2 kategória |
| STOT SE 3, H335-336     | célszervi toxicitás, egyetlen expozíció – 3 kategória |
| Aquatic Acute 1, H400   | Akut vízi toxicitás - 1 kategória                     |
| Aquatic Chronic.1, H410 | Krónikus vízi toxicitás – 1 kategória                 |
| Aquatic Chronic.2, H411 | Krónikus vízi toxicitás – 2 kategória                 |
| Aquatic Chronic.3, H412 | Krónikus vízi toxicitás – 3 kategória                 |
| Aquatic Chronic.4, H413 | Krónikus vízi toxicitás – 4 kategória                 |

A felülvizsgálat dátuma : 2022.12.22  
Verzió : 2  
Az előző verzió kiállítása : 2020.12.12.  
A felülvizsgálat oka : Hatályos jogszabályoknak megfelelő felülvizsgálat

Egyéb információ: A biztonsági adatlapban közölt információk a jelenlegi ismereteken és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak