

Készítés dátuma: 2018.11.15.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító Belső béke illóolajkeverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Illóolaj.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Pomodori Kft.
1107 Budapest Száva utca 9.
Telefon: +36 1 433 2459
www.pomodori.hu
Adatlapért felelős személy e-mail címe: info@pomodori.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Telefon: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.
Bőrrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315, Légzőszervi/bőr szenzibilizáció Skin Sens. 1 H317, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 2 H411.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek: Belső béke illóolajkeverék

Összetevők: Kámfor, eukaliptol, citrál, L-menton, D, L-izomenton, (S)-p-menta-1,8-dién.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő mondatok: EUH208 (Geraniol, pin-2(10)-én, pin-2(3)-én, p-menta-1,4(8)-dién)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni.

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

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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: lakossági hulladékbe gyűjtő pontnál/hulladékkezelő cégnél.

125 ml-nél kisebb kiszerelésnél alkalmazható címkézés:

Belső béke illóolajkeverék

Összetevők: kámfor, eukaliptol, citrál, L-menton, D, L-izomenton, (S)-p-menta-1,8-dién.



Figyelem

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Geraniol, pin-2(10)-én, pin-2(3)-én, p-menta-1,4(8)-dién)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Gyermekektől elzárva tartandó.

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
15-40	linalool	CAS: 78-70-6 EU: 201-134-4	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
15-40	linalil-acetát	CAS: 115-95-7 EU: 204-116-4	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
< 10	L-mentol	CAS: 2216-51-5 EU: 2018-690-9	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
< 10	d-limonén, (R)-p-menta-1,8-dién; (R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	CAS: 5989-27-5 EU: 227-813-5 Index: 601-029-00-7	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410* (C. megjegyzés)
< 10	kámfor	CAS: 464-49-3 EU: 207-355-2	Flam. Sol. 2 H228, Acute Tox. oral 4 H302, STOT SE 2 H371
< 10	eukaliptol	CAS: 470-82-6 EU: 207-431-5	Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1 H317
5-10	citrál; citrál	CAS: 5392-40-5 EU: 226-394-6 Index: 605-019-00-3	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
< 5	L-menton	CAS: 14073-97-3 EU: 237-926-1	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
< 5	D, L-izomenton	CAS: 491-07-6 EU: 207-727-4	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
< 5	neomentol	CAS: 491-01-0 EU: 207-723-2	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319
< 5	(S)-p-menta-1,8-dién	CAS: 5989-54-8 EU: 227-815-6	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
< 5	L-mentil-acetát	CAS: 2623-23-6 EU: 220-076-0	Aquatic Chronic 2 H411
< 5	kamfén	CAS: 79-92-5 EU: 201-234-8	Flam. Sol. 2 H228, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
< 1	geraniol (kiváltási határértékkel rendelkező anyag)	CAS: 106-24-1 EU: 203-377-1	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318
< 1	β-pinén, pin-2(10)-én	CAS: 127-91-3 EU: 204-872-5	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
< 1	α-pinén, pin-2(3)-én	CAS: 80-56-8 EU: 201-291-9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. oral 4 H302, Acute Tox. dermal 4 H312, Acute Tox. inhal. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
< 1	p-menta-1,4(8)-dién	CAS: 586-62-9 EU: 209-578-0	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

* Gyártói besorolással módosított harmonizált osztályozás

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keveréként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Egészségügyi problémák megjelenése ill. tartóssá válása esetén forduljunk orvoshoz. A termékkel szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal távolítsuk el.

- Tanácsok elsősegély-nyújtóknak: Csak szakképzett, a termék veszélyeit ismerő személy végezzen elsősegély-nyújtást, különben haladéktalanul hívjunk mentőt vagy forduljunk orvoshoz. Lehetőleg mutassuk meg az orvosi személyzetnek a termék biztonsági adatlapját vagy címkéjét. Gondoskodjunk az önvédelemről (lásd a 8. szakaszt). Kerüljük a gőzök/permet direkt belélegzését és a termékkel való közvetlen érintkezést. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe a szállításhoz. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy újra-élesztési technikát ill. biztosítsunk oxigén-pótlást. A szájból-szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegély-nyújtóra nézve. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen vagy görcsös személynek.
- Belélegezve: Különleges ellátás általában nem szükséges. Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel érintkezve: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal vegyük le. Azonnal mossuk le szappannal és vízzel vagy zuhanyozzunk. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.
- Szembe jutva: Hívjunk orvost vagy forduljunk szemészhez/orvoshoz. Védjük a nem sérült szemet. Az orvosi ellátásig a szemhéjak (ha kell kényszerrel történő) széthúzása mellett a sérült szemet óvatosan, de folyamatosan öblítsük hideg vízzel. Adott esetben a szemöblítés során távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytassuk az orvos megérkezéséig vagy az orvosi ellátásig.
- Lenyelve: Tilos hánytatni. A sérült száját öblítsük ki vízzel. Azonnal hívjunk mentőt vagy biztosítsunk orvosi ellátást.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- Tűzveszélyességi besorolás: „Nem tűzveszélyes” – az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet és a szállítási előírások szerint, de „Tűzveszélyes” – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
A használati körülmények befolyásolhatják a termék tűzveszélyességét.

- 5.1. Oltóanyag:
Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, CO₂, tűzoltópor, alkohol-álló hab. Nagyobb tüzet alkohol-álló habbal oltunk.
Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag:
Erős vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Égésnél mérgező gázok (CO, CO₂) és egészségre ártalmas, irritatív gőzök, azonosítatlan szerves vegyületek szabadulhatnak fel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Kerüljük a gőzök/permet belélegzését és a termékkel való közvetlen érintkezést. Használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes védőruházatot. A tűzoltás után a védőruházatot óvatosan vegyük le, s a védőruházatot és a védőfelszereléseket alaposan mossuk ki/tisztítsuk meg. Az égési maradványokat és a tűzoltáshoz használt oltóvizet elkülönítetten gyűjtjük vissza és a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk. Csatornába nem kerülhet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező (lásd a 8. szakaszt). A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Kerüljük a gőzök/permet belélegzését, és a termékkel való közvetlen érintkezést. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A vészelhárítás után a szennyezett ruhadarabot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki, s a használt védőeszközöket, felszereléseket tisztítsuk meg.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kerüljük az anyagnak a környezetben való szétterjedését. A kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Ne engedjük szennyvizekbe, csatornába, felszíni vagy talajvizekbe jutni. Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a termék vizekbe, csatornahálózatba vagy a talajba jutott.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Kisebb kifolyásnál ronggyal, moppal vagy egyéb nedvszívó anyaggal itassuk fel, s elkülönítve gyűjtjük össze ártalmatlanításig.

Nagyobb kiömlésnél gáttal kerítsük el, s szivattyúzzuk fel vagy itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, savmegkötők, általános kötőanyagok). Zárt hulladékgyűjtő tartályban tároljuk újra-hasznosításig vagy megsemmisítésig. A helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkahelyeken biztosítsunk jó szellőzést/elszívást, lefolyásmentes padlózatot, biztonsági zuhanyt és szemmosó berendezést. Előzzük meg a gőz- ill. permetképződést. Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező (lásd a 8. szakaszt). A kezelési óvintézkedéseket a terméket tartalmazó berendezések és csomagolóanyagok tisztításánál is tartsuk be, különösen, ha ehhez gőzt vagy forró vizet használnak. Az illékony keverékek expozíciójának minimalizálása érdekében minden melegítési folyamatot a lehető legalacsonyabb hőmérsékleten végezzünk. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Általános munkavédelmi és higiéniai előírások:

Kerüljük a gőz belélegzését, és a termékkel való közvetlen érintkezést. A szennyezett ruhadarabot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A munkaközi szünetekben (evés, ivás, dohányzás és WC-használat előtt) és a munka végén a kezét és az arcot alaposan mossuk meg szappannal és vízzel.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincsenek különleges előírások – a szokásos ipari tűzmelegítési eljárás.

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

Hűvös, száraz, jól szellőző, fénytől, hőtől védett helyen, elzárva tartsuk. Lehetőleg az eredeti csomagolásban tároljuk. A használaton kívüli tartályokat tartsuk szorosan lezárva, függőlegesen, biztonságosan felállítva. Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-15 °C. Szokásos tárolási körülmények melletti eltarthatóság: 18 hónap. Hordót csak szállításra használjunk.

Együtt-tárolási információk:

Erős savaktól, lúgoktól és erélyes oxidálószerektől, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az ebben a szakaszban megadott információk átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználásra vonatkoznak. Ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények közt történik a munkavégzés, konzultáljunk munkavédelmi szakemberekkel.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek a komponensekre vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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. Ha lehetséges, a keverék előállításához, továbbításához és feldolgozásához használjunk zárt rendszert. Lehetőleg különítsük el azokat a helyiségeket, ahol a termékkel és komponenseivel nyílt rendszerben dolgozunk. Az ilyen helyiségekben úgy állítsuk be a légnyomást, hogy az alacsonyabb legyen az üzem többi részének légnyomásánál. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést, légcserét és/vagy helyi elszívást. Alakítsunk ki lefolyásmentes padozatot, biztonsági zuhanyt és szemmosót.

Egyéni védőeszközök:

A termékkel nyílt rendszerben végzett tevékenységnél, ill. ha a helyi kockázatértékelés előírja, akkor védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Légzésvédelem:

Kerüljük a gőzök/permet belélegzését. Megfelelő szellőztetésnél nincs előírva. Vészhelyzetben, vagy ha a kockázatértékelés szükségesnek tartja, CE/OMMF engedéllyel rendelkező, 65 °C-nál magasabb forráspontú szerves gázok és gőzök ellen védelmet biztosító, „A2” típusú (barna) szűrőbetéttel felszerelt légzésvédőt vagy zárt rendszerű légzőkészüléket használjunk. Tartsuk be a légzésvédő hordási idejére vonatkozó korlátozásokat.

Szemvédelem:

Az MSZ EN 166:2003 szabványnak megfelelő, szorosan záró, vegyi, biztonsági szemüveg, védőálarc vagy oldalellenzős (kosár vagy kalitka) védőszemüveg használata ajánlott.

Kézvédelem:	Kerüljük a termék bőrrel való érintkezését. A termékre vagy komponenseire érzékeny személyek ne dolgozzanak a termékkel vagy komponenseivel. Az MSZ EN 374-2:2015 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata ajánlott. A kesztyű anyagának a termékkel, keverékeivel és komponenseivel szemben áthatolhatatlannak és ellenállónak kell lennie. Vizsgálatok hiányában nem tudunk kesztyűanyagot ajánlani a termékhez. A védőkesztyű anyagának kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, a diffúziós arányra és a lebomlásra. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem számos olyan minőségi jellemzőtől is, amelyek kesztyűgyártónként változhatnak. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, ezért a kesztyűanyag ellenálló-képessége nem számítható ki, ezért felhasználás előtt ki kell próbálni. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell meghatározni, s utána azt be kell tartani.
Bőr- és testvédelem:	Vegyszerálló védőruházat. A szennyezett ruhadarabot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
Környezeti expozíció-ellenőrzés:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Ne engedjük szennyvizekbe, csatornába, felszíni vagy talajvizekbe jutni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	A termékspecifikáció szerinti színű folyadék.
Szag:	Jellegzetes, illóolaj.
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
pH:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Kb. 64-65 °C.
Párolgási sebesség:	Nincs meghatározva – illékony folyadék.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható (folyadék).
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs elérhető információ.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség:	Kb. 0,88-0,91.
Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel nem elegyedik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Nincs elérhető információ.
Oxidáló tulajdonságok:	A termék nem oxidáló.
9.2. Egyéb információk:	Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Nincs elérhető információ.
10.2. Kémiai stabilitás:	Előírás szerinti kezelési és tárolási körülmények közt stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál körülmények közt veszélyes reakciók nem várhatók.
10.4. Kerülendő körülmények:	Hő- és gyújtóforrások.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erős savak, lúgok, erélyes oxidálószer.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Normál körülmények közt veszélyes bomlástermékek kiszabadulása nem várható. Égés vagy hevítés során mérgező gázok (CO, CO ₂) és egészségre ártalmas, irritáló gőzök, azonosítatlan szerves vegyületek szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Magára a termékre nincsenek toxicitási adatok, állatkísérleteket nem végeztünk.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
- ATE_{keverék, szájon át}: > 18714,3 mg/kg (számított).
- Az osztályozást meghatározó LD/LC₅₀-értékek:
kámfor:
LD₅₀ (szájon át, egér): 1310 mg/kg (ECHA).
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere szerint Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A CLP osztályozás számítási módszere szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A CLP osztályozás előírásai szerint Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ezen kívül tartalmaz szenzibilizáló komponenseket (Geraniol, pin-2(10)-én, pin-2(3)-én, p-menta-1,4(8)-dién) a kiváltási határérték fölött is, amit a címkézéskor EUH208 mondattal jelzünk.
- e) csírasejt-mutagenitás: A CLP osztályozás előírásai szerint nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz mutagén komponenset.
- f) rákkeltő hatás: A CLP osztályozás előírásai szerint nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz rákkeltő komponenset.
- g) reprodukciós toxicitás: A CLP osztályozás előírásai szerint nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz reprodukciós toxicitású komponenset.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozás előírásai szerint nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitású komponenset.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A CLP osztályozás előírásai szerint nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitású komponenset.
- j) aspirációs veszély: A CLP osztályozás előírásai alapján nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magára a termékre nincsenek ökotoxicitási adatok, állatkísérleteket nem végeztünk.

- 12.1. Toxicitás: A CLP osztályozás számítási módszere szerint Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozást meghatározó M-tényezők:

- d-limonén: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).
- (S)-p-menta-1,8-dién: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).
- kamfén: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).
- β-pinén: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).
- α-pinén: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).
- p-menta-1,4(8)-dién: $M_{akut} = 1, M_{krónikus} = 1$ (ECHA).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem érhetőek el információk.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem érhetőek el információk.

- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem érhetőek el információk. Nem vízdoldékony, de illékony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenset.

- 12.6. Egyéb káros hatások: Nagyon mérgező a halakra, planktonokra, vízi organizmusokra. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Az általunk adott besorolások csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék pontos besorolását és a hulladékkezelés módszerét a hulladék tulajdonosának kell megállapítania, a felhasználási terület, a hulladék keletkezési körülményeinek és a hulladék tulajdonságainak alapján, a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint. Az ártalmatlanítást a helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, ill. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint végezzük.

Szermaradék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 4 „Irritáló”, HP 13 „Érzékenységet okozó”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Ajánlott hulladék azonosító kódok: 07 07 04*, 16 05 08*. Háztartási hulladékkal nem ártalmatlanítható együtt. Ne engedjük szennyvizekbe, csatornába jutni. A tartalom elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

Tisztítatlan csomagolás: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10*. Az edény elhelyezése hulladékként: engedélyezett hulladékkezelő cégnél.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru, viszont **az ADR/RID 375 különleges utasítása szerint a megfelelő csomagolásban, legfeljebb 5 literes kiszerelésben levő termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.**

14.1. UN-szám: 3082
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. /
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (limonene)
 - fuvarokmány bejegyzés: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (limonén), 9, III
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
 9
 - osztályozási kód: M6



- veszélyességi bárcák: 9 + körny. v. a.
 - szállítási kategória: 3
 - alagút-korlátozási kód: -
 - veszélyt jelölő számok: 90
 14.4. Csomagolási csoport: (PG) III
 - csomagolási információk: P001, PP1 – IBC03 – LP01 – R001 – MP19
 - tartányos szállítás: LGBV
 - jármű tartányos szállításához: AT
 14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre és a vízi (édes- és tengervízi) környezetre veszélyes. Krónikus 2.
 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
 - különleges előírások: 274, 335, 375, 601 – V12 – CV13
 - korlátozott mennyiség: 5 liter
 - engedményes mennyiség: E1
 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
 - mobiltartányos szállítás: T4, TP1, TP29.
 Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Egyéb szállítási információk:
 IMDG - EmS: F-A, S-F

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
 SEVESO III: Belső béke illóolajkeverék

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
VOC (EU): 100 %; 100 g/l.

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2011.01.06.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban található H- és EUH-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyagok.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H371	Károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
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.
EUH208	„(Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Flam. Sol.	Flammable Solid / Tűzveszélyes szilárd anyagok
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) bőrön át
Acute Tox. inhal	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Asp. Tox.	Aspiration Toxicity / Aspiration hazard / Aspirációs veszély / Aspirációs toxicitás
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
BM	Belügyminiszter
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CE	Conformité Européenne / európai megfelelés – megfeleléségi jelölés, amely azt jelzi, hogy a termék a rá vonatkozó előírásoknak megfelel és ezért szabadon forgalmazható az EGT belső piacán
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
CO	Carbon monoxide / Szén-monoxid
CO ₂	Carbon dioxide / Szén-dioxid
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
EC / EK	European Community / Európai Közösség

ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
EU	European Union / Európai Unió
EüM	Egészségügyi Miniszter
HU	Hungary / Magyarország
HU/EN	Hungarian-English / magyar-angol
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
Korm.	Kormány
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
MSZ EN	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PG	Packaging Group / csomagolási csoport
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
SEVESO	a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
UN	United Nations / ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek

Az adatlapot készítette: Czikó bt. (mobil: +36 20 9441988, e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!