

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 Immunarom 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
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 Acute 1. H400
Aquatic Chronic 1. H410

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
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

	H410 Nagyon mérgező az élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
Általános	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó
Megelőzés	P261 Kerülje a gőzök belélegzését P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
Elhárítás	P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
Tárolás	P405 Elzárva tárolandó
Hulladékkezelés	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a teljesen kiürült csomagolóanyag a szelektív hulladékgyűjtőbe kerülhet
Veszélyes összetevők	Limonene, 1,8-cineole, Linalool, p-Mentha-1,4-diene, beta-Pinene, alpha-Pinene, alpha-Phellandrene, Myrcene, Sabinene
Kiegészítő címkeelemek	nem alkalmazandó
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
d-Limonene	CAS szám: 5989-27-5 EINECS szám: 227-813-5 Index: 601-029-00-7 REACH reg. szám: 01-2119529223-47	30-40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B,	M=1

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

			H317 Asp. Tox.1.H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
alpha pinene	CAS szám: 80-56-8 EINECS szám: 201-191-9 REACH reg. szám: 01-2121748638-40	15-25	Flam. Liq.3, H226, Asp Tox.1, H304, Skin Irrit.2, H315, Skin Sens 1, H317Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	M=1
beta-Pinene	CAS szám: 127-91-3 EINECS szám: 242-060-2 REACH reg. szám: 01-2119519230-54	10-15	Flam. Liq.3, H226, Asp Tox.1, H304, Skin Irrit.2, H315, Skin Sens 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	M=1
Terpinen-4-ol	CAS szám: 562-74-3 EINECS szám: 209-235-5 REACH reg. szám: 01-2119967772-24	5-10	Flam.Liq.3, H226 Skin Sens 1 H317	
1,8-Cineole	CAS szám: 470-82-6 EINECS szám: 207-431-5 REACH reg. szám: 01-2119967772-24	1-5	Flam.Liq.3, H226 Skin Sens 1 H317	
g-Terpinene	CAS szám:99-85-4 EINECS szám: 202-794-6 REACH reg. szám 01-2120780478-40	1-5	Flam. Liq.3, H226, Asp.Tox1, H304	
b-Caryophyllene	CAS szám: 87-44-5 EINECS szám:	1-3	Asp- Tox.1,H304, Skin Sens 1B,	

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

	201-746-1 REACH reg. szám: 01-2120745237-53		H317, Aquatic Chronic 4, H413	
p-Cymene	CAS szám: 99-87-6 EINECS szám: 202-796-7	1-3	Flam.Liq.3 H226, Asp Tox.1, H304, Skin Irrit.2, H315, Eye Irrit.2, H319, STOT SE 3,H335, Aquatic Chronic 2, H411	
delta-3-Carene	CAS szám:13466-78-9 EINECS szám: REACH reg. szám	1-3	Flam Liq.3,H226, Asp Tox 1,H304, Skin Irrit.2, H315, Skin Sens 1, H317,	
Terpinolene	CAS szám:586-62-9 EINECS szám: 201-134-4	<3	Flam.Liq.3, H226, Asp.Tox.1,H304 , Acute Tox.4, H302, Skin Sens 1,H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1, H410	M=1
Sabinene	CAS szám: 3387-41-5 EINECS szám: 222-212-4 REACH reg. szám: 01-2120780850-50	<3	Flam. Liq.3, H226, Asp. Tox.1,H304, Acute Tox.4, H302, Skin Irrit.2, H315, STOT SE 3, H335	
Citral	CAS szám: 5392-40-5 EINECS szám: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH reg. szám: 01-2119462829-23	<3	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
Linalool	CAS szám:78-70-6 EINECS szám: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH reg. szám 01-2119474016	<1	Ski1n Sens 1B, H317	
Geraniol	CAS szám: 106-24-1	<	Skin Sens 1,	

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

	EINECS szám: 203-377-1 Index: 603-241-00-5 REACH reg. szám: 01-2119552430-49		H317	
Myrcene	CAS szám: 123-35-3 EINECS szám: 204-622-5 REACH reg. szám: 01-2119514321-56	<1	Flam. Liq.3, H226, Asp. Tox.1,H304, Acute Tox.4,H302, Skin Irrit.2, H315, Eye Irrit.2, H319	
alpha-Terpinene	CAS szám: 99-86-5 EINECS szám: 202-795-1 REACH reg. szám 01-2120766853-42	<1	Flam.Liq.3, H226, Asp.Tox.1,H304 , Acute Tox.4, H312	
Camphene	CAS szám: 79-92-5 EINECS szám: 201-234-8 REACH reg. szám: 01-21194462ö3-40	<1	Flam- Liq.3, H226, Asp. Tox.1,H304	
beta-Phellandrene	CAS szám: 555-10-2 EINECS szám:	<1	Flam- Liq.3, H226, Asp. Tox.1,H304	
l-Borneol	CAS szám: 464-45-9 EINECS szám: 207-353-1 REACH reg. szám: 01-2120759287-44	<1	Flam- Liq.3, H226, Acute. Tox.4,H302	
p-Mentha-1,4-diene	CAS szám: 99-85-4 EINECS szám: 207-431-5 REACH reg. szám: 01-2120780478-40	<1	Flam- Liq.3, H226, Asp. Tox.1,H304, Acute Tox.4, H312	

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

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.

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 szétterjesztheti 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

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

	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:	
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 vízzeloldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzeloldható, 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 felítató 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 felítató 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

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

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 ³	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	9,5mg/testsúlykg/nap	Munkások	Szisztémás
	Hosszantartó belélegzés	16,6 mg/m ³	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó bőrön át	4,8mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
	Hosszantartó szájon át	4,8 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	Szisztémás
linalool	Hosszantartó belélegzés	2,8 mg/m ³	Munkások	szisztémás
	Rövid ideig tartó belélegzés	16,5 mg/m ³	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 ²	Munkások	szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	15 mg/cm ²	Munkások	helyi
	Hosszú ideig tartó bőrön át	0,7 mg/m ³	Fogyasztók	helyi
	Hosszantartó belélegzés	4,1 mg/m ³	Fogyasztók	szisztémás
	Rövid ideig tartó	1,25 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	szisztémás

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

	belélegzés	2,5 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	szisztémás
	Hosszú ideig tartó bőrön át	15 mg/cm ²	Fogyasztók	szisztémás
	Rövid ideig tartó bőrön át	0,2 mg/testsúlykg/nap	Fogyasztók	helyi
	Hosszú ideig tartó bőrön át	1,2 mg/testsúlykg/nap	Munkások	szisztémás
	Hosszú ideig tartó szájon át			
	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
	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	Értékelési faktor
	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 paramétereket 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 jóváhagyatni.
Egyéb bőrvédelem	Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal 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
Szag:	eukaliptuszos-teafás, enyhén 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

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

Sűrűség (20°C)	0,886 ± 0,002 g/cm ³
Oldékonyság vízben	vízben nem oldódik
megoszlási hányados n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladás 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

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 osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Termék/Összetevő neve	Eredmény	Faj	Dózis	Expozíció
D-limonene	LD50 bőr	nyúl patkány	>5000 mg/kg	-
	LD50 orális		4400 mg/kg	-
Linalool	LD50 bőr	Nyúl Patkány patkány	5610 mg/kg	-
	LD50 bőr		5610 mg/kg	-
	LD50 orális		2790 mg/kg	-
p-Mentha-1,4-diene	LD50 bőr	nyúl patkány	2000 mg/kg	-
	LD50 orális		2000 mg/kg	-
p-cymene	LD50 szájon át	patkány	4750mg/kg	-
alpha Phellandrene	LD50 szájon át	patkány	>5700 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
p-Mentha-1,4-diene	2000	2000	N/A	N/A	N/A
p-cymene	4750	N/A	N/A	N/A	N/A

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

alpha Phellandrene	5700	N/A	N/A	N/A	N/A
--------------------	------	-----	-----	-----	-----

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Számítási módszerrel: Bőrirritáló hatású

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

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 vagy 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
b-Caryophyllene	1.kategória
p-cymene	1. kategória

A valószínű helyi egészségi hatások

Szembe jutva

Súlyos szemirritációt okoz

Belélegezve

Lenyelve és belélegezve halálos lehet

Bőrrel érintkezve

Bőrirritáló hatású, allergiás bőrreakciót válthat ki.

Lenyelés esetén

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**

Számításos 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 – 28nap	-	-

Termék/összetevő neve	Vízi felezési idő	Fotolízis	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

Hulladékkehelyezési 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 ömlesztett szállítás		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

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

- 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:

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

A keverék osztályozása számításos módszerrel történt

A biztonsági adatlapon található H mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
 H228 Tűzveszélyes szilárd anyag
 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
 H319 Súlyos szemirritációt okoz
 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.

Verzió 2

Felülvizsgálat dátuma: 2022.12.22

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

Az osztályba sorolási kategóriák teljes szövege

Flam. Liq. 3, H226	tűzveszélyes folyadék – 3 kategória
Falm Sol. 2, H227	tűzveszélyes szilárd anyag – 2 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
Eye Dam. 1,H318	súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit.2, H319	súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 2, H271	célszervi toxicitás, egyetlen expozíció – 2 kategória
STOT SE 3, H335-336	célszervi toxicitás -á 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 : 2020.10.27

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