

Biztonsági Adatlap

Összeállítva az 1907/2006/EK rendelet szerint, összhangban az 1272/2008/EK, az 453/2010/EU és az (EU) 2015/830 rendelettel

1. SZAKASZ: Anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító:

Az anyag azonosítása:	Bio Édesnarancs illóolaj
Botanikai név és jellemző:	100%-os tisztaságú, természetes, FR-Bio-01 bio minősítéssel rendelkező <i>Citrus sinensis/Citrus aurantium var. dulci</i> (édesnarancs) növényi kivonat
Termékszám:	41903
Regisztrációs szám (REACH):	Nem áll rendelkezésre
INCI Név:	Citrus Aurantium Dulcis Oil
CAS #:	8008-57-9
EINECS #:	232-433-8
Származás:	Mexikó

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

Felhasználás:	Kozmetikai, élelmiszeripari, háztartási és aromaterápiás célú íz- és/vagy illatanyag
Ellenjavallt felhasználás:	Régi, vagy oxidálódott olajok felhasználását kerüljük.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	Levendárium Kft. Dörgicsei Levendula Major H-8244 Dörgicse Fő u. 58. Telefon: +36-87-444-134 e-mail: info@levendarium.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy neve és címe:	Dr. Demján Ildikó H-8244 Dörgicse Fő u. 56. Telefon: +36-30-954-07-83 e-mail: info@levendarium.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi és Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz) Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2. Telefon: 36-80-201-199, 36-1-476-64-64
------------------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Természetes anyag		
Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint		
Tűzveszélyes folyadékok:	3. kat.	H226
Aspirációs toxicitás:	1. kat.	H304
Bőrmarás osztály, bőr szenzibilizáció:	1. kat.	H317
Bőrmarás/ bőrirritáció:	2. kat.	H315
Súlyos szemirritáció:	2. kat.	H319
Veszélyes a vízi környezetre–krónikus:	1. kat.	H410

Az egyes figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 2.2.4 szakaszban.





2.2 Címkézési elemek:

Címkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) számú rendelete szerint

2.2.1 Figyelmeztetés:	„láng”	GHS02
	„felkiáltójel”	GHS07
	„környezet”	GHS09

2.2.2 Veszély: „egészségi veszély” GHS08

2.2.3 Piktogramok:

GHS02		Figyelem
GHS08		Veszély
GHS07		Figyelem
GHS09		Figyelem

2.2.4 Figyelmeztető mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2.5 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P102 Gyermekektől és háziállatoktól elzárva tartandó.
- P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P235/410 Hűvös helyen, napfénytől védve tartandó.
- P333/351 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, vagy zsíros olajjal törölje át.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305/P351+P338 Szembe kerülés esetén: óvatos öblítés vízzel több percen keresztül, kontaktlencsék eltávolítása.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásnak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek: Allergén összetevők a 648/2004/EGK irányelv alapján: limonene* (95,954%), linalool* (0,307%), citrál* (0,058%)

*természetes illóolaj-komponensek, melyek egyéni esetekben érzékenységet jelezhetnek.

3. SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk
3.1 Termék típusa:

Anyag elnevezése: 100%-os tisztaságú összetett természetes növényi kivonat

3.4.1 Összetevők:

természetes illóolaj komponensek

Osztályozás és besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján	
limonén (95,954%)	N°CAS: 5989-27-5 N°EINECS: 227-813-5 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Vízi-krónikus 1, H410
mirécén (1,914%)	N°CAS: 125-35-3 N°EINECS: 204-622-5 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Bőr irrit. 2, H315 ; Szem irrit. 2, H319
α-pinén (0,483%)	N°CAS: 80-56-8, N°EINECS: 201-291-9 Tűzv. foly. 3, H226; Asp. tox. 1, H304; Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Vízi-krónikus 2, H411
linalool (0,307%)	N°CAS: 78-70-6 N°EINECS: 201-134-4 Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Szem irrit. 2, H319
szabinén (0,282%)	N°CAS: 3387-41-5 N°EINECS: 222-212-4 Tűzv. foly. 3, H226; Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319; STOT-SE 3, H335
dekanál (0,162%)	N°CAS: 112-31-2/112-81-2 N°EINECS: 203-957-4 Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319; Vízi-krónikus 3, H412
α-fellandré + oktanál (0,159%)	N°CAS: 99-83-2, 113-13-0, N°EINECS: -/204-683-8 Tűzv. foly. 3, H226; Akut tox. 4, H302; Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319; Vízi-krónikus 2, H411
geraniál/citrál (0,058%)	N°CAS: 5392-40-5/141-27-5/147060-73-9 N°EINECS: 226-394-6/205-476-5 Tűzv. foly. 2, 225; Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Szem irrit. 2, H319; Vízi-krónikus 3, H412
citronellál (0,046%)	N°CAS: 106-23-6 N°EINECS: 203-376-6 Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Szem irrit. 2, H319; STOT-SE 3, H335; Vízi-akut 2, H411
nerál (0,040%)	N°CAS: 106-26-3 N°EINECS: 203-379-2 Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Szem irrit. 2, H319
α-terpineol (0,038%)	N°CAS: 98-55-5 N°EINECS: 219-448-5 Bőr irrit. 2, H315; Szem irrit. 2, H319
β-pinén (0,020%)	N°CAS: 127-91-3, N°EINECS: 204-872-5 Tűzv. foly. 3, 226; Asp. tox. 1, H304; Bőr irrit. 2, H315; Bőr szenz. 1, H317; Szem irrit. 2, H319; STOT-SE 3, H335
terpinolén (0,018%)	N°CAS: 586-62-9 N°EINECS: 209-578-0 Asp. tox. 1, H304; Bőr szenz. 1, H317; Vízi-krónikus 1, H410
1,8-cineol (0,016%)	N°CAS: 470-82-6 N°EINECS: 207-431-5 Tűzv. foly. 3, H226

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3.4.1 Allergén összetevők a 648/2004/EK irányelv alapján

Összetevő neve	CAS#	m/m %
limonén	5989-27-5	95,954
linalool	78-70-6	0,307
citrál	5392-40-5/141-27-5/147060-73-9	0,058

3.4.3 Összetevők expozíciós határértéke: nem áll rendelkezésünkre adat**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános megjegyzések:	Krónikus vagy ismétlődő expozíció esetén az akut hatásokhoz hasonló tünetek jelentkezhetnek.
Túlzott belégzést követően:	Kerülje az illóolaj túlzott belégzést. Menjen friss levegőre, amennyiben szükséges kérjen orvosi segítséget
Bőrrel való érintkezést követően:	Távolítsa el a szennyeződött ruhát. Mossa meg a bőrt szappannal és bő vízzel öblítse 10 percen keresztül.
A szemmel való érintkezést követően:	15 percen keresztül öblítse ki a szemét bő vízzel vagy fiziológiás sóoldattal. Az irritáció fennállása esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Hánytatni tilos. Nyelés esetén fogyasszon vizet vagy tejet az illóolaj hígítása céljából.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett –tünetek és hatások: A tünetek súlyosbodásának esetére a teendőkről nem áll rendelkezésünkre információ.

4.2 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nem áll rendelkezésünkre információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, tűzoltóhab, poroltó. Alkalmatlan oltóanyag: víz.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék tűzveszélyes hővel, nyílt lánggal érintkezve. A termék nem robbanásveszélyes.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Ne lélegezze be a gőzöket. Speciális védőfelszerelés: teljes vegyvédelmi ruházat (EN 13034) és zárt rendszerű légzőkészülék (EN 138). A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Kerüljük a termék lenyelését. Minden gyújtóforrástól távol tartandó. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket (szemvédelem, kesztyű, munkaruha). Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat, szellőztessünk. Előzzük meg a termék környezetbe vagy közcsatornába jutását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött terméket itassuk fel inert nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld). A szennyezett területet szappanos vízzel mossuk le.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszban. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk. Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket (szemvédelem, kesztyű, munkaruha). Kerüljük a hosszan tartó vagy ismételt érintkezést a szemmel, bőrrel.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A terméket száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. Kerüljük a hőmérsékletingadozást. Fénytől távol tartandó. Szorosan lezárva tároljuk, mert a termék levegővel érintkezve oxidálódhat. Összeférhetetlen anyag: műanyag. Stabilizátorok: ha lehetséges, nitrogén alatt tároljuk. Antioxidánsok: Antioxidáns hozzáadásának lehetősége: az előírásoknak megfelelően.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd 1. szakaszt**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

Nincs szabályozás alatt meghatározott expozíciós vagy biológiai határérték.

8.2 Expozíció ellenőrzése:

8.2.1 Az expozíció ellenőrzése Munkahelyek ellenőrzése: Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Jól szellőztetett helyen használjuk. Hőtől, fénytől távol tartandó. Kerüljük a gőzök keletkezését.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem: A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében szabvány szerinti légzésvédelem viselése ajánlott.

Figyelem: a légtisztító légzőkészülékek nem védik a munkásokat oxigénhiányos környezetben.

EU szabvány: EN 149

Kézvédelem:

Áthatolhatatlan munkavédelmi kesztyű.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl. mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.

Szemvédelem: Munkavédelmi szemüveg vagy védőszemüveg.
EU szabvány: EN166

Testvédelem: Viseljünk áthatolhatatlan munkavédelmi ruházatot, beleértve a cipőket, kesztyűt, köpenyt, kötényt, kezeslábast. Viseljünk megfelelő munkavédelmi ruházatot a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében.
EU szabvány: EN 344

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Tulajdonságok meghatározása az 1972/2008/EK rendelet 8. cikkének (2) bekezdése alapján.

Külső jellemzők:

Halmazállapot : illékony folyadék
Szín : sárgától narancssárgáig
Szag : jellegzetes narancshéj illatú
Szagküszöbérték : nem meghatározott

Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek:

pH-érték : nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont : nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : nem meghatározott
Párolgási sebesség : nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) : gyúlékony
Lobbanáspont : +43°C
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány : nem meghatározott
Gőznyomás : nem meghatározott
Gőzsűrűség : nem meghatározott
Relatív sűrűség (20°C) : 0,8463 g/ml
Oldékonyság : vízben nem oldódik, alkoholban oldódik
Megoszlási hányados (oktanol/víz) : nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet : nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet : nem meghatározott
Viszkozitás : nem meghatározott
Robbanásveszélyesség : nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság : nem meghatározott

Egyéb információk:

Törésmutató (20°C) : 1,47356
Illóolaj tartalom : 100 %
Optikai forgatóképesség : +98,63°

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1 Reakciókészség: A termék stabil ütődés, rázkódás hatására normál körülmények között (szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, levegőmentesen lezárva).

10.2 Kémiai stabilitás Javasolt tárolási és használati körülmények (szobahőmérséklet, légköri nyomás, levegőmentes zárás) között stabil. Fény és hőforrások, valamint tárolás során a levegővel nagy felületen történő érintkezés kerülendő, hatásukra a termék komponensei oxidálódhatnak, mely következtében a termék bőrszenzibilizáló hatásúvá válik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén exoterm polimerizáció nem várható. Tüzet okozhat.

10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet (+43 °C felett), szikra, láng, fény, tárolás során levegővel való érintkezés.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Műanyag.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Megfelelő használat során nincs melléktermék.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás:

LD50 szájon át	: ≥ 5000 mg/kg (patkány)
LD50 bőrön át	: ≥ 5000 mg/kg (nyúl)
LD50 inhalálva	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Irritatív lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Szemirritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Allergiás bőrreakciót okozhat. Az olaj oxidálódva bőrszenzibilizáló.

Csírasejt-mutagenitás : Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Rákkeltő hatás : Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély. Antikarcinogén hatása ismert.

Reprodukciós toxicitás : Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás : Nem áll rendelkezésre információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság : Az anyag a levegőbe párolog, kerülje az anyag környezetbe (talaj, víz) jutását

12.3 Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre információ.

12.4 Talajban való mobilitás : Kerülje az anyag talajba való jutását.

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

12.6 Egyéb káros hatások : Nem ismertek a jelenleg hozzáférhető információk alapján.

12.7 Megjegyzés

: Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását.

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

Hulladékmegsemmisítés a 225/2015. Korm. Rendelet figyelembe vételével, a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv szabályozásnak megfelelően.

13.1.1 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni esetleg kommunális hulladékkal, konzultáljon az illetékes hatóságokkal.

Üres csomagolás nem újrahasznosítható.

Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

13.1.2 Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

13.1.3 Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás: Utakon, vasúton és tengeren összhangban az érvényben lévő nemzetközi és helyi szabályozással.

Tarifakód: 33011210

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1169	Nem meghatározott	1169	1169
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Folyékony aromás kivonatok	Nem meghatározott	Folyékony aromás kivonatok	Folyékony aromás kivonatok
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3	Nem meghatározott	3	3
14.4. Csomagolási csoport	III	Nem meghatározott	III	III
14.5. Környezeti veszélyek:				
Tengeri szennyező:		Igen		
Környezeti szennyező:		Igen		
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:				
Alagút korlátozás:			A, B, C, D	
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:				
Nem alkalmazható.				
14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan:				
nincs információ				

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék besorolása az alábbi rendeletek alapján történt:

1907/2006/EK REACH rendelet és módosításai

1272/2008/EK (CLP) rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

453/2010/EU rendelet és mellékleteik

(EU) 2015/830 rendelet és mellékleteik

225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Az IFRA jelölési útmutatója, figyelembe véve a szakirodalomban közölt eredményeket.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - nem teljes körűek, a termék biztonsági követelményeinek ismertetésére szolgál, a rendeltetés szerinti használathoz. A felhasználó figyelmét felhívjuk, hogy az előbbiektől eltérő felhasználási módok esetén további veszélyek is felléphetnek. Az előbbieken leírtak semmi módon sem csökkentik vagy mentesítik a felhasználó felelősségét az általa végzett tevékenység szabályozásának ismerete és alkalmazása szempontjából. A fentiekben leírt információk a felhasználót kívánják segíteni abban, hogy megfeleljen az általa teljeskörű felelősséggel végzett tevékenység szabályozásában szereplő követelményeknek.

16.2 Az adatlapban használt rövidítések:

Akut tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Asp. tox. 1: Aspirációs veszély, 1. kategória

Bőr irrit. 2: Bőrirritáció, 2. kategória

Bőr szenz. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

STOT-SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Szem irrit. 2: Súlyos szemirritáció, 2. kategória

Tűzv. foly. 3: Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória

Vízi-krónikus 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Vízi-krónikus 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Vízi-krónikus 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

ADR – A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

CAS#/N°CAS- Chemical Abstract Servicenumber (CAS-szám)

EINECS#/N°EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances number, (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke száma)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;



LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

16.3 A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felhasznált irodalom: Robert Tisserand and Robert Young – Essential Oil Safety; PubChem; Laboratory Chemical Safety Summary; The Good Scents Company; Sigma Aldrich - Safety Data Sheets