

## **BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP** **MANDARIN OLAJ**

A 1272/2008 EK által módosított 1907/2006 EK rendelet alapján.

### I. **Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- *Termékazonosító*
- *Kereskedelmi megnevezés:* MANDARIN OLAJ /angol: MANDARIN OIL; német: MANDARINENÖL,/
  - *Nyilvántartási szám:* A24 vagy B24
    - *VTSZ* 3301-19-20.
    - *CAS:* 8008-31-9
    - *COE:*
    - *EINECS:*
    - *FEMA:* 2657
    - *FDA:* 182.20
- *Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:*

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- *Anyag/készítmény használata:* Aroma és illat komponens.
- *Leírása:* a mandarin (*Citrus mandurensis*) héjának hidegen sajtolásával készült illóolaj. Jellemző illatú és ízű, olajos jellegű, a víznél könnyebb, halványsárga vagy narancssárga folyadék. Vízben gyakorlatilag nem, 70 %-os etilalkoholban korlátoltan oldódik.
- *A biztonsági adatlap szállítójának adatai*
- *Gyártó és forgalmazó:*

#### **Sürgősségi telefonszám:**

+36 80 20 11 99

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.

Hungary

---

### II. **A veszélyes azonosítása**

- *Az anyag vagy keverék osztályozása*

· *Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás*



GHS02 láng

Flam. Liq. 3

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Asp. Tox. 1

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz



GHS07

Skin Irrit. 2

H315

Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE 3

H335-H336

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· *Címkézési elemek*

· *Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés*

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

· *Veszélyt jelző piktogramok*



· *Figyelmeztetés Veszély*

· *Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:*

Anetol  
Metil-kavikol

· *Figyelmeztető mondatok*

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335-H336	Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.
P243	Szikramentes eszközök használandók.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a(z)-t alaposan meg kell mosni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/arcvédő használata kötelező.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304+P340 BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személy friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P331 TILOS hánytatni.

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

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

P405 Elzárva tárolandó

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

#### · **Egyéb veszélyek**

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

· **PBT:** a termék nem PBT besorolású.

· **vPvB:** A termék nem vPvB besorolású.

### III. **Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

· **Kémiai jellemzés:** keverék.

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

	FL	CAS	FEMA	CoE	EINECS
d-limonén		5989-27-5			227-813-5
tímol		89-83-8	3066	174	201-944-8

### IV. **Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

#### · **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Kérjünk azonnal orvosi tanácsot.

#### · **Belégzés után:**

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

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

- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Azonnal keressük fel az orvost.  
Lenyelés esetén hívjunk orvosi segítséget. Öblítsük a száját. TILOS hánytatni – aspiráció veszély!
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások.** Allergiás reakciót okozhat.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.** A tüneteknek megfelelően kezeljük.

## V. Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. Alkalmatlan anyag vízszugár.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár.
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során karbon oxidok képződhetnek.
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**  
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük. Az oltóvíz nem kerülhet a csatornában, talajba, élő vizekbe.
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk a környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

## VI. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerüljük a bőrrel való érintkezést és a gőzök, ködök belélegzését.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezelés lásd a 7. fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## VII. **Kezelés és tárolás**

### · **Kezelés:**

#### · ***A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Kerüljük az aerosol képződést.

Az alkalmazási területen tilos enni, inni, dohányozni.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

Személyi védőfelszereléseket lásd a 8. pontban.

Az előírt ipari, higiéniai szabályoknak és biztonsági előírásoknak megfelelően kezeljük.

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

Tartsuk távol a tűzforrásoktól – ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

#### · ***A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt***

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Hűvös és jól szellőző helyen tároljuk.

#### · ***Raktározás:***

#### · ***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:***

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

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

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Ajánlott tárolási hőmérséklet 18-25 °C között.

#### · ***Együttes tárolással kapcsolatos információk:***

Tartsuk élelmiszerektől és állat eledelektől távol.

Tartsuk hűvös és száraz helyen, szorosan lezárva.

#### · ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

A tartály jól szellőztetett helyen tároljuk.

#### · ***Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)***

A releváns felhasználáshoz használja az 1. pontban megadottakat.

## VIII. **Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

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

#### · ***Ellenőrzési paraméterek***

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

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

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

· **Expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

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

· **Kézvédelem**



Védőkesztyű

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

· **Kesztyűanyag:** Kémiailag ellenálló kesztyűt viseljük az EN 374 szabványnak megfelelő.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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

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

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg

Jól záródó védőszemüveg az EN 166 szabványnak megfelelő.

· **Testvédelem:** Védőruházatot használjunk.

## IX. **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

forma: Olajos folyadék

szín: Sárga, narancssárga.

· **Szag:** Jellemzően mandarinillatú.

· **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.

· <b>pH-érték:</b>	Nincs meghatározva
· <b>Lobbanáspont:</b>	60°C
· <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmozállapot):</b>	Nem alkalmazható.
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Robbanási határok</b>	
alsó:	Nincs meghatározva.
felső:	Nincs meghatározva.
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	0,846 – 0,859 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség (levegő=1):</b>	1-nél nagyobb
· <b>Párolgási sebesség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Törésmutató:</b>	1,469 – 1,478
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
96 %-os etilalkohol:	Tisztán oldható.
· <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás</b>	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· <b>Egyéb információk:</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## X. **Stabilitás és reakciókészség**

- **Reakciókészség:** Nem reakcióképes, szobahőmérsékleten stabil.
- **Kémiai stabilitás:** Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége:** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- **Kerülendő körülmények:** Közvetlen napfény, nyílt láng, szikra és túlzott hő kerülendő!
- **Nem összeférhető anyagok:** Oxidáló ásványi savak, erős redukáló és oxidáló szerek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

## XI. **Toxikológiai információk**

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



<b>· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
Szájon át	LD50	5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (nyúl)

· **Primer ingerhatás:**

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

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

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

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

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

· **Aspiráció veszély:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

· **Egyéb információ:**

Terhesség és epilepszia esetén nem alkalmazható, mert tartós használat esetén keringési, vérnyomás-zavarokat, izomrángásokat okozhat.

Egyes vélemények szerint könnyíti a légzést, bakteriosztatikus hatású.

## XII. **Ökológiai információk**

· **Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

Mérgező a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz – Veszély kategória 2.

· **Perzisztencia és lebonthatóság:** biológiailag lebontható.

· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**

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

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

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteteti.

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

A legcsekélyebb mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

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

Vízi élőlényekre mérgező.

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

· ***PBT***: Nem alkalmazható.

· ***vPvB***: Nem alkalmazható

· ***Egyéb káros hatások***

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

### XIII. **Ártalmatlanítási szempontok**

· ***Hulladékkezelési módszerek***

· ***Ajánlás:***

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

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

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



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

<b>· Európai Hulladék Katalógus</b>	
07 00 00	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 01 00	szerves anyagok előállításából, kiszereeléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék
HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 6	Akut toxicitás
HP 13	Érzékenységet okozó
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· ***Tisztítatlan csomagolások:***

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

XIV. **Szállításra vonatkozó információk**

· <i>UN-szám</i>	
· <i>ADR, IMDG, IATA</i>	UN1169
· <i>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</i>	
· <i>ADR</i>	UN1169 FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
· <i>IMDG</i>	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK, TENGERSZENNYEZŐ
· <i>IATA</i>	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK
· <i>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</i>	
· <i>ADR, IMDG</i>	
	
· <i>Osztály</i>	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· <i>Bárcák</i>	3
· <i>IATA</i>	
	
· <i>Osztályok</i>	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· <i>Bárcák</i>	3
· <i>Csomagolási csoport</i>	
· <i>ADR, IMDG, IATA</i>	III.
· <i>Környezeti veszélyek:</i>	A termékről nem áll rendelkezésre ilyen adat.
· <i>Tenger szennyező:</i>	-
· <i>Különleges jelölésére (ADR):</i>	-
· <i>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</i>	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· <i>Kemler-szám:</i>	30
· <i>EMS-szám:</i>	F-E, S-D
· <i>Raktér kategória</i>	A
· <i>A MARPOLI-EGYEZMÉNY II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</i>	Nem alkalmazható

· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	5 l
· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· <b>Szállítási kategória</b>	3
· <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	5 l
· <b>Kivételes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· <b>UN „Model Regulation”:</b>	UN 1169 FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK, 3, III, TENGERSZENNYEZŐ / KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

#### XV. Szabályozással kapcsolatos információk

- **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok – I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyaga sincs listázva
- **Seveso-kategóriát**  
E2 A vízi környezetre veszélyes.  
P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- **Küszöbértékek (tonna):** Alsó küszöbérték 200 t
- **Küszöbértékek (tonna):** Felső küszöbérték 500 t
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### XVI. Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteink és egy 2019-ben kelt magyar partnerünktől származó biztonságtechnikai adatlap alapján készült, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

##### · **Lényeges mondatok**

- 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.

- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilág.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EIENCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

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

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

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

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

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

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

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

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

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes – hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Valamennyi komponense az ember étkezéséhez tartozó anyag, és valamennyi komponense a természetben le is bomlik.

Pécs, 2019.06.13.